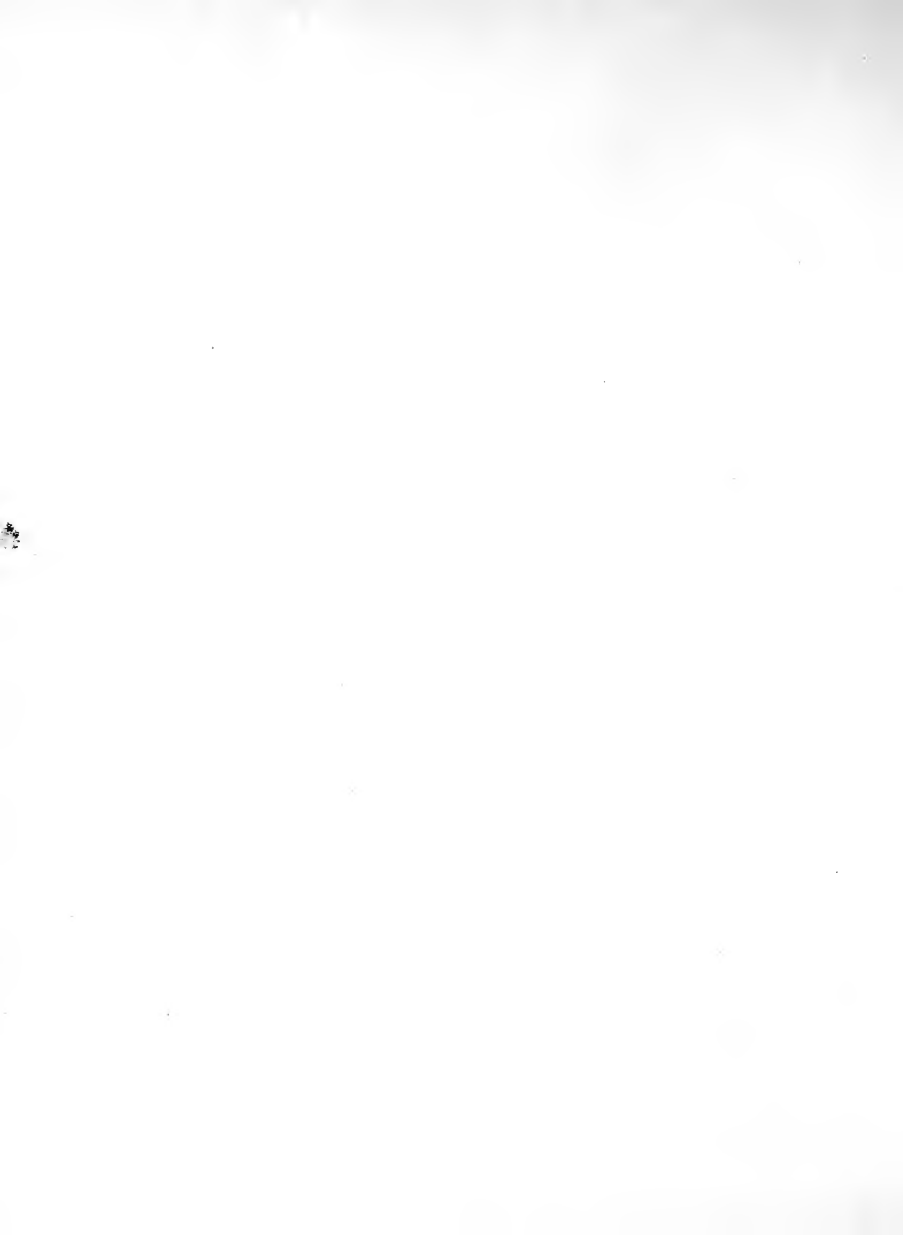


SB-
582.4
CAV
Q

SB
582.4
CAV
Q



SEXTA
DISSERTATIO
BOTANICA.



SEXTA
DISSERTATIO
BOTANICA.

De Camellia, Gordonia, Morisonia, Gossypio, Waltheria,
Melochia, Mahernia, Hermannia, Urena, Halesia,
Styrace, Galaxia, Ferraria, et Sisyrinchio.

Accedit Mantissa tertia,

41 Tabulis ære incisis ornata.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO.



PARISIIS,

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXVIII.

CUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE.

ATL

J. Decaisne

SEXTA

DISSERTATIO BOTANICA.

De Camellia, Gordonia, Morisonia, Gossypio, Waltheria, Melochia, Mahernia, Hermannia, Urena, Halesia, Styrace, Galaxia, Ferrara, et Sisyrinchio.

PARS XXXIII.

DE CAMELLIA. *Lin.* 914.

CHARACTER GENERICUS CAMELLIÆ.

Calyx polyphyllus deciduus, foliolis 5-7 concavis, ovatis, imbricatis, exterioribus brevioribus.

Corolla campanulato-patens: petala 5-7 obovata basi coalita.

Stamina: urceolus brevis innumeris filamentis terminatus corolla brevioribus: antheræ ovatae.

Germen superum ovato-acuminatum: stylus filiformis staminibus longior: stigmatum tria aut quatuor.

Fructus: capsula ovato-conica sulcata trilocularis: nuclei tot quot loculamenta; subrotundi, seminibus minoribus sæpe repleti. Addit Linnæus.

SPECIES.

439. CAMELLIA IAPONICA. *Linn.* (Tab. CLX. f. 1.)

C. Foliis ovatis utrinque acuminatis, serraturis minimis.

C. Foliis acute serratis acuminatis. *Thunberg. Flor. Iap. p. 272.*

C. Iaponica. *Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 368.*

Tsubakki montanus vel sylvestris flore roseo simplici. *Kæmpf. Amant. fascic.*

V. p. 350. t. 851. perfectissima.

β. Tsubakki hortensis flore pleno maximo rosæ hortensis. *Idem loc. cit. p. 352.*

Camelli du Japon. *Lamarck, Dict. encycl. tom. 1. p. 572.*

Thea Chinensis pimentæ Jamaicensis folio, flore roseo. *Petiv. Gaz. tom. 33.*

fig. 4.

Caulis in loco natali arboreus (dicente Thunbergio *vasta et alta est arbor*): hic in

Europa fruticosus, quatuor et amplius pedes altus, ramis teretibus glabris,

in quorum summitatibus gemmae prodeunt conicae, oblongae, imbricatae.
Folia alterna ovata utrinque acuminata, serrata serraturis minimis, glaberrima,
nitida, coriacea, a petiolis crassis brevibus dependentia saepeque recurva,
nervus longitudinalis utrimque protuberans. Stipulae nullae.

Flores solitarii sessiles terminales.

Foliorum calycis limbus saepe scarosus.

Corolla coccinea pulcherrima, petalis 5-6-7 carinato-concavis.

Staminum urceolus crassus brevis: filamenta alba in quatuor phalanges aut circulos concentricos disposita, quorum interna libera, reliqua coalita: antherae flavae.

Stigmata tria, aliquando quatuor. Cl. Lin. et post eum D. de Lamarck simplex dixerunt.

Fructum non vidi nisi inchoatum, eratque capsula ovato-conica trisulca trilocularis.

Habitat passim in sylvis et hortis Japonicis. J. V. floridam apud D. Cels mense maio.

Obs. *Capsularum loculamenta stigmatum numero respondent.*

Explic. fig. *a* Gemmae. *b* Flos integer. *c* Capitulum. *d* Calyx in cuius fundo est germen. *f* Flos sectus. *g* Filamentorum pars a germine imago distans. *h* Phalangium sectio.

440. CAMELLIA SASANQUA. *Thumb. (Tab. CLX. f. 2.)*

C. Foliis obtuse serratis emarginatis. *Thmberg. Flora Japonica pag. 273. fig. 30.*

Arbor mediocris, cuius rami teretes cinerei patentes, ramulis instructi laxis villosis rufescentibus.

Folia alterna pollicaria, subdisticha, erecta, ovata, obtusa, obsolete serrata, supra saturate viridia nitida, subtus pallidiora, costa crassa: petioli adpressi dimidiam lineam longi.

Flores terminales sessiles, solitarii speciosi albi.

Calycis foliola quinque, raro sex, nitida.

Corollae petala fere semper quinque nivea, sub apice carinata emarginata, concava.

Antherae flavae striatae.

Germen squamosum: stylus filiformis staminibus longior: stigmata tria filiformia obtusa virescentia.

Fructus: capsula ovato-conica obsolete triangularis, obtusa dense villosa.

Habitat prope Nagasaki in Iaponia. J.

Obs. I. *Stamina interdum connata in plures phalanges videntur.*

II. *Folia ad umbram siccata odorem suavem servant, ideoque decoctum eorum feminis in usu est pro lavacro capillorum: etiam theae adduntur pro concilianda odoris gratia.*

III. *Adco similis est theae ut nihil fere nisi stamina connata distinguat, licet haec nota vix sufficere videatur, quum stamina infima basi tantum connata, et quandoque distincta appareant.*

IV. *Planta mihi ignota: quae praecedunt desumpsi ex Thumbergii opere laudato.*

V. Kämpfer, Amœnit. exot. fascic. V. p. 853, de Camellia loquitur his verbis :
Species pumila flore rubro simplici ut plurimum pentapetalo , disco seu umbi-
lico stamineo , fructu tripyreno , pyriforme , nucis pistacæ magnitudinis , nu-
cleis tribus albis rotundissimis.

PARS XXXIV.

DE GORDONIA A. Lin. 913.

CHARACTER GENERICUS GORDONIÆ.

Calyx duplex : exterior 4-phyllus, foliolis oblongis deciduis : interior 5-phyllus, foliolis concavis rotundatis persistentibus.

Corollæ petala quinque inverse ovata, concava, basi unita (an melius corolla monopetala profunde quinquepartita?)

Stamina : filamenta numerosa parva basi unita in corpus crassum germen cingens : antheræ erectæ didymæ.

Germen ovato-acuminatum : stylus brevissimus : stigmata quinque lanceolato-acuta, excavata, radiatim posita.

Fructus : capsula sublignosa ovata cum acumine, quinque-locularis quinque valvis. Valvulæ, crassæ subtiuetæ, intus acutæ, extus obtusæ.

Semina quatuor inter singulas valvulas nigra, subreni-formia, parte superiori alata.

Obs. I. *Seminum figura ut in Pentapete et Swietenia ; loculamenta et valvulæ ut in Stewartia, cui valde affine est hoc genus.*

II. *Species hucusque cognitæ sunt frutices Carolinæ atque Virginie incolæ : Pari-*
siis haud facile frigus sustinent.

441. GORDONIA LASSIANTHUS Lin. (Tab. CLXI.)

G. Foliis lanceolatis subserratis, utrinque glabris et viridibus : pedunculis axillaribus longis unifloris. Lamarck, Dict. encyc. vol. 2. pag. 770.

Gordonia. Ellis. Act. angl. anni 1770. vol. 60. pag. 518. t. 11. Linn. Sp. pl. vol. 3. p. 368.

Alcea floridana quinque capsularis laurinis foliis leviter crenatis, seminibus coniferarum instar alatis. Pluck. Amalth. 7. tab. 352. f. 3. Catesbi Carol. 1. p. 44. tab. 44. Aman. Act. 7. t. 353. f. 3.

Hypericum foliis lanceolatis rigidis, denticulatis ; floribus alaribus, pedunculis longissimis ; capsulis lignosis. Mill. dict.

Hypericum (lasianthus) floribus pentagynis, foliis lanceolatis serratis. Hort. Cliff. 380. Spec. edit. 3. p. 1101.

Arbor erecta semper viridis, ramis in pyramidem erectis.

Folia alterna lanceolato-ovata utrinquē acuminata, basi angustiora atque in petiolum desinentia, argute serrata, glaberrima, lucida. Stipulae nullae.

Flores axillares solitarii pedunculis longitudine fere foliorum.

Calycis exterioris foliola oblonga concava, apice rotundata, quorum tria sub calyce interiore, quarta paulo infra. Interioris laciniae tomentosae ut in Hugonia dispositae.

Corolla alba.

Staminum urceolus crassus : filamenta sesquilinearia.

Capsula vix nucem avellanae aequat.

Habitat in Carolina. H. V. V. apud D. Cels, qui et fructum siccum communicavit.

Explic. fig. *a* Flos integer. *b* Capitulum. *c* Calyx interior. *d* Corolla in qua observatur petalorum coalitio. *e* Eiusdem pars intus spectata cum staminibus. *f*. Germen. *g* Stigmata aucta. *h* Stamen paulo auctum. *i* Fructus magnit. nat. *k*. Semina.

442. GORDONIA PUBESCENS. *Lamarck.* (Tab. CLXII.)

G. Foliis lanceolatis subserratis, superne viridibus, lucidis, subtus pubescentibus : floribus sessilibus. *Lamarck. Dict. vol. 2. p. 770,*

Caulis arboreus ramosus ramis subpubescentibus.

Folia ut in praecedenti, verumtamen pagina inferiore sunt mollissime tomentosa.

Flores axillares, solitarii, versus ramorum summitates sessiles.

Calycis exterioris foliola subovata, apice acuminata, tomentosa (tria dumtaxat vidi.) Interioris foliola tomentosa.

Petala alba concava.

Antherae luteae.

Habitat cum praecedenti. H. V. S. apud D. Cels.

P A R S X X X V.

D E M O R I S O N I A. *Lin.* 916.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S M O R I S O N I A E.

Calyx monophyllus obovatus bifidus, laciniiis concavis reflexis inaequalibus, marcescens.

Corolla : petala quatuor ovato-oblonga.

Stamina : filamenta subviginti subulata, erecta, corolla breviora, inferne ad medietatem usque connata in corpus infundibuliforme : antherae oblongae erectae.

Germen ovatum stipitatum : stylus nullus : stigma capitatum plano-convexum puncto umbilicatum.

Fructus : bacca globosa cortice duro scabto, unilocularis pedicellata.

Semina plurima reniformia nidulantia

Obs. *Nec flores nec fructum vidi huius plantæ : characteres et iconem ex Plumierio et Jacquino desumpsi.*

443. MORISONIA AMERICANA. *Lin.* (Tab. CLXIII.)

M. Foliis alternis ovatis glabris : floribus congestis subumbellatis.

M. Arbor nucis iuglandis folia. *Plum. Gen. p. 36. t. 23. mss. 6. ic. 263. Surian. herb. n°. 845.*

Morisonia. *Jacq. Amer. 156. t. 97.*

Bois Mabouia. *Apud incolas Gallos.*

Arbor inelegans pyri vulgaris altitudinis.

Folia ovata, quandoque oblonga, integra, nitida, coriacea, alterna, uninervia, desuper saturate viridia, subtus dilute virentia, 3-12 pollices longa; petiolis utrimque incrassatis longiora.

Stipulas nullas vidi in exemplaribus siccis.

Flores in ramis senioribus et iunioribus inter folia congesti : pedunculus communis crassus pollicaris, partiales quatuor et amplius.

Calyx viridis.

Corolla sordide albicans vel pallens petalis apice revolutis.

Filamenta candida : antheræ luteæ.

Germen notulis rubris variegatus.

Bacca pomi magnitudinis : cortex durus notatus punctis ferrugineis : caro mollis albicans.

Habitat in America calidiori, Carthagera Martinica, &c. J.

Explic. fig. *A* Umbella florida. *B.* Flos. *C* Calyx cum genitalibus. *D* Fructus. *E* Semen.

P A R S X X X V I.

D E G O S S Y P I O. *Lin.* 910.

CHARACTER GENERICUS GOSSYPII.

Calyx duplex : exterior monophyllus profunde partitus in tria foliola sapissime laciniata : interior multo minor monophyllus cyatiformis obtuse quinquefariam emarginatus.

Corolla : petala quinque basi coalita, magna rotundata convoluto-potentia.

Stamina : tubus germen cingens stylum vaginans, corolla brevior, filamentis brevibus onustus : antheræ reniformes.

Germen globoso-acuminatum : stylus simplex, apice clavatus, sulcatus : stigmata tot quot sulci saepe coalita 3. 4.
 Fructus capsula ovato-acuminata, sulcis 3-4 notata, calyce interiori basi cincta, 3-4 locularis, 3-4 valvis.
 Semina 3-8 in unoquoque loculamento, ovato-acuminata, lana involuta.

Obs. *Gossypia* genus constituunt valde naturale, et ut in generibus naturalibus evenit, species vix differentias accipiunt : ad hæc seminum lana, utpote textile arti utilissima, homines impulit ut *Gossypii* species per universum orbem inquirerent, repertas adportarent in patriam, alias aliis adproximarent, atque indigenas quodammodo redderent, quæ sponte crescebant in calidioribus regionibus ; unde morum immo et habitus differentia prodire : quæ omnia si cultoribus, si arti sunt utilia, botanicis difficultatem pariunt ad statuendos specierum characteres, qui antiquorum auctorum notis respondeant.

S P E C I E S.

444. *Gossypium HERBACEUM*. *Lamarck.* (Tab. CLXIV. f. 2.)
G. Foliis quinquelobis, subtus uniglandulosis, lobis rotundatis mucronatis, calyce exteriori serrato. *Lamarck. Dict. vol. 2. p. 133.*
Xylon, vel *Gossypium herbaceum*. *J. Bauh. 1. p. 343, Tournef. 101.*
Gossypium frutescens semine albo. *Bauh. pin. 430. Cam. epit. 203. Lob. icon. 650. Dodon. pempt. 66.*
G. Foliis quinque lobis, subtus glandulosis caule herbaceo lævi? *Linn. Sp. pl. tom. 3. p. 355.*
Goss. alepicum. R. H. P.
 Caulis teres erecto-procumbens ramosus tripedalis, tener subromentoso-hispidus, ut et petioli et pedunculi ; senior rubescens, punctis fuscis variegatus. Folia alterna orbiculata subcordata quinquelobata, lobis rotundatis cum acumine : petioli saepe folio longiores. Stipulæ lanceolatæ.
 Flores oppositifolii aut laterales, solitarii pedunculis incrassatis.
 Calycis exterioris foliola basi coalita, suntque laciniata : interior viridis punctis nigris variegatus.
 Corollæ petala flava orbiculata subcrenata, unguibus purpureo-maculatis.
 Stamina tubus crassus, corolla multo brevior : filamenta alba, antheræ luteæ.
 Germen ovatum : stylus simplex apice 3-4 sulcatus : stigmata 3-4 coadunata.
 Capsula 3-4 locularis : semina circiter quinque cinerea in singulis loculamentis, ovata, supra cuspidem setacea nigra terminata, atque undique involuta lana candidissima.
Habitat in Oriente, Senegal, Alep. ♂. Habui floridum a mense iunio usque ad septem' rem ; fructus maturat.
 Obs. I. Plantam descripsi *Tournefortio* et aliis antiquioribus notam : *Linnaeus* aut aliam descripsit hoc nomine, aut typographi vitio legitur in opere citato eglandulosis pro uniglandulosis.
 II. Hæc species à reliquis distinguitur lobis quinque rotundatis cum acumine.
 Explicatio fig. c Capsula. d Semen. e Folium mag. nat.

445. *Gossypium mieranum*. (Tab. CXIII.)

G. Foliis quinque lobis uniglandulosis glaberrimis : calyce superante corollam. Tota planta glaberrima, nec tamen lævis : caulis enim petioli atque pedunculi sunt punctis nigris exasperati.

Caulis erectus sesquipedalis ramosus rubescens.

Folia uniglandulosa alterna, petioli subæqualia, quinquelobata, lobis orbiculato-acuminatis. Stipule lanceolata.

Flores solitarii, oppositi folii.

Calyx exterior profunde tripartitus, segmentis cordatis striatis laciniatis, corolla longioribus : interior multo minor, quinquedentatus, viridis punctisque nigris variegatus; ad cuius basim et prope divisionem calycis exterioris exstant glandulæ tres albicantes.

Corolla lutea, petalis ovato-acutis, extus subpubescentibus, unguibus interne purpureis.

Staminum tubus corolla brevior : filamenta brevissima : antheræ luteo-rubentes.

Germen globosum : stylus simplex : stigmata quatuor virentia.

Habitat in Hispania. V. floridum in R. H. P. ultimo augusto.

446. *Gossypium arboreum*. Linn. (Tab. CLXV.)

G. Foliis palmatis lobis lanceolatis (*setula brevi terminatis addo Cav.*) caule fruticoso. Linn. *Sp. pl. vol. 3. p. 356.* Lamar. *Dict. tom. 2. p. 134.*

Xylon arboreum. J. B. I. p. 346. Tournef. 101.

Goss. arboreum gotnem segiar. Alp. Æg. 38.

Cudupariti. Rheed. Mal. 1. p. 55. t. 31.

G. Herbaceum, vel Xylon maderaspatense rubicundo flore pentapyllæum. Pluk. Alm. 172. t. 188. f. 3.

An Gos. rubrum. Forsk. Ægyp. n°. 38?

Caulis fruticosus decempedalis, ramis villosis.

Folia alterna, petioli villosi paulo longiora, palmata, lobis quinque lanceolatis apice mucronatis, atque in nervo præcipuo glandulosis : stipulæ lanceolatæ angustæ.

Flores solitarii pedunculis brevibus.

Calyx exterior parvus foliolis cordato-ovatis integris, sæpius tamen dentatis : interior multo minor.

Corolla in sicco fusco-rubra, (an in vivis sulfurea?) petalorum unguibus macula fusca notatis.

Staminum tubus corolla dimidio brevior, filamentis brevissimis onustus : antheræ parvæ sulfureæ.

Germen ovatum : stylus tubo longior apice sulcatus : stigmata 3?

Fructus : capsula ovato-acuta parva avellanæ magnitudinis, trilocularis.

Habitat in India Orientali. V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. Loborum setula character est proprius huius plantæ.

447. *Gossypium vitifolium*. Lamar. (Tab. CLXVI.)

G. Foliis palmatis quinquelobis (*superioribus trilobis addo Cavan.*) acutis subtus

uniglandulosus; calyce exteriore profunde laciniato. *Lamarck Dict. vol. 2.*

p. 135.

G. Latifolium. *Rumpf. Arb. 4. p. 37. t. 13.*

G. Arboreum. *Merian. Surin. t. 10.*

G. Frutescens annuum folio vitis ampliore quinquefido. *Pluck. Alm. 172. t. 188. f. 2?*

G. Glabrum. *Lamar. Dict. vol. 2. p. 135. n.º. 8.*

G. Annuum foliis quinque lobis, superioribus trilobis subtus in nervo principali glandula ulcerosa notatis. *Commers. herb. et mss.*

Caules diffusi decumbentes sæpe atropurpurascens glabri, punctisque nigris asperiusculis variegati.

Folia alterna, petiolis longis maiora, palmata lobis acutis; quorum quinque in foliis inferioribus, tres in superioribus utrimque glabra, aliquando subtomentosa pagina inferiore: in nervo principali prope petiolum glandula notatur. Stipula lanceolata longa.

Flores solitarii magni laterales.

Calyx exterior magnus, cuius foliola subovata sesquipollicaria, sunt profunde laciniata: interior parvus, quinqueidentatus.

Corolla calyce maior lutea: petalis striatis atque oblique convolutis; ad ungues maculatis, macula purpurea.

Staminum tubus corolla brevior.

Stylus apice laciniatus.

Capsula trilocularis: semina nigricantia ovata 6-10. in singulis loculamentis.

Habitat in India Orientali. V. S. communicatum a D. Thouin.

Observationes ex Commersonio. I. *Stigmata variant 3-4-5. atque capsula est 3-4 locularis.*

II. *Glandula sub calycibus sex adsunt, tres scilicet sub calycis exterioris basi in insertione pedunculæ huius; totidemque sub interiori calyce, qua nempe coalescunt calycis exterioris lacinia.*

Differt hæc species a G. Peruviano glandularum numero in foliis et calycibus, tum etiam loborum divaricatione.

Commersonius in herbario, loquens de planta, quam sistit Plukenetii figura supra laudata, dixit: Semina omnia in medio, tomento stipata, nudeque sibi ad invicem adpressa, quum in G. vulgari sint per tomentum sparsa eodemque seorsim involuta. Herb. Insula Franciæ apud D. de Jussieu.

448. *GOSSYPIMUM HIRSUTUM. Lin. (Tab. CLXVII.)*

G. Folii quinquelobis subtus uniglandulosus; ramis petiolisque pubescentibus. *Linn. Sp. pl. vol. 3. p. 356. Lamarck Dict. tom. 2. p. 134. qui addit: Calyce exteriore subintegro.*

Xylon americanum præstantissimum, semine virescente. *Tournef. 101.*

G. Frutescens pentaphyllos barbadense. *Plum. Alm. 172. t. 299. f. 1.*

Caulis teres, cortice cinereo-fusco, ramosus bipedalis (mihi) villosus ut et petioli.

Folia alterna petiolis subæqualia, palmato quinqueloba, lobis apice angustato-acuminatis, inæqualibus, medio longiore: glandula unica in nervo principali. Stipula lanceolata.

Flores solitarii oppositifolii pedunculis pollicaribus.

Calyx exterior profunde partitus in tria foliola pollicaria cordata, apice tridentata : interior brevis.

Corollæ luteæ.

Habitat in regionibus calidioribus America. V. V.

Obs. 1. *Hæc planta potius herbacea et annua videtur quam frutescens : si in herbariis observatur, tunc caulis præsertim lignosus apparet.*

II. *Calycem semper vidi ut supra descripsi.*

449. *GOSSYPIMUM PERUVIANUM.* (Tab. CLXVIII.)

G. Foliis quinquelobis acutis triglandulosis : calycibus exterioribus triphyllis triglandulosis.

Caulis teres erectus glaber viridis, punctis nigris variegatus, tripedalis : quum veterascit, cortice tegitur subcinereo.

Folia alterna distantia magna cordata, petiolis paulo longiora, subtus tomentosa : inferiora integra lato-ovata acuminata : superiora quinqueloba, lobis acuminatis nonnihil canaliculatis ; glandulæ tres. Stipulæ lanceolato-falcatæ marcescentes deciduæ.

Calyx exterior triphyllus magnus, foliolis cordato-auricularis striatis, superne laciniatis : in singulorum insertionem glandula exsistit subglobosa melliflua, quæ fructu maturo cavitatem sistit : interior monophyllus multoties minor, obscure quinque crenatus, punctisque nigris variegatus : ambo persistentes.

Corolla lutea magna subvillosa, petalis rotundatis dente magno ad latus externum, et maculis rubris ad unguem.

Staminum tubus corollæ brevior, albus, atque innumeris filamentis onustus : antheræ globulosæ luteæ.

Germe piriforme : stylus longitudine tubi : stigmata tria planiuscula oblonga.

Fructus : capsula ovato-acuminata trisulca trivalvis trilocularis : loculis polyspermis.

Semina obovata nigra, longa et candidissima lana obvoluta

Habitat in Peru. ♂. Habui floridum mense augusto : fructum dedit decembri.

Exp. fig. quæ plantam sistit magnitudine naturali multo minorem ; verumtamen fructificationis systema magnitudinis est naturalis : a Flos integer. b Genitalia. F Fructus in quo c Calyx interior. ddd Valvulæ. ee Lana convoluta. E Eadem expansa seminibus inhærens.

450. *GOSSYPIMUM RELIGIOSUM.* Lin. (Tab. CLXIV. f. 1.)

G. Caule hispido : foliis trilobis et quinquelobis uniglandulosis stylo exerto.

G. Foliis trilobis acutis subtus uniglandulosis, ramulis nigropunctatis. *Li. n. Sp. pl. tom. 3. p. 356.*

G. Tricuspidatum, foliis trilobis acutis subtus uniglandulosis, petiolis pedunculisque villosis, calyce exteriori profunde laciniato. *Lamarck Dict. tom. 2.*

pag. 135.

Caulis tripedalis erectus sulcatus ramosus rubescens, pilis albis numerosis hirtus (quemadmodum et petioli.)

Folia alterna petiolis sæpe breviora, nonnulla inferiora præsertim ovato-acuminata, reliqua triloba, raro quinqueloba, lobis latis versus apicem acuminatis, uniglandulosa, subglabra. Stipulæ lanceolatae, deciduæ.

Flores axillares solitarii, pedunculis petiolo brevioribus.

Corolla initio alba, deinde roseo-rubra, petalis integerrimis.

Calyx exterior profundissime tripartitus; foliolis cordatis villosis laciniatis: interior viridis punctisque nigris variegatus.

Staminum tubus corollæ brevior, innumeris filamentis onustus: antheræ luteæ reniformes.

Germen ovatum: stylus longus, ante expansionem capituli exertus: apice incrassatus sulcatus, punctisque minimis notatus: stigmata tria sæpe coalita.

Capsula ut in præcedenti.

Habitat ad Caput Bonæ Spei. ♂. Habui floridum mense augusto. Colitur in R. H. P nomine coton blanc de Rome.

Obs. I. *Hæc species a ceteris distinguitur stylo longo ante floris expansionem exerto, et corollis albis immaculatis quæ postea rubescunt.*

II. *Varietatem colui (quam sistit figura magnitudine naturali multoties minor) in qua calyx exterior non est profunde tripartitus.*

III. *In Regio Horto Parisiensi plantam vidi nunc floridam nomine Gossypii FLAVI SIAM, quæ facie ad hanc videtur reducenda; folia sunt ipsi omnino eadem ac Goss. religioso: verumtamen lana est flava, non alba ut in ceteris speciebus.*

Explic. fig. a Flos integer. b Calyx exterior.

451. *Gossypium INDICUM. Lamarck. (Tab. CLXIX.)*

G. Foliis subtrilobis, subrus eglandulosis, lobis cuneatis brevibus. *Lamarck Dict. tom. 2. p. 134. qui addit: fructu conico.*

Gossypium capas. Rump. Amb. 4. p. 33. tab. 12.

Caulis a tribus ad quindecim pedes altus pro locorum differentia, ramosus, ramis pubescentibus.

Folia alterna, petiolis subæqualia, 3-5 lobata, lobis subcuneatis acutis, nervis eglandulosis. Stipulæ lineari lanceolatae.

Flores solitarii pedunculis incrassatis petiolo brevioribus.

Calycis exterioris lacinie profundæ aliquando integræ, sæpius apice tripartitæ.

Corolla lutescit, petalis emarginatis, quorum unguis ornantur macula purpurea.

Staminum tubus corollæ brevior.

Stylus tubo longior.

Capsula ovato-acuminata trisulca, trilocularis.

Habitat in India Orientali. V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. I. *Rumphius dixit capsulas aliquando esse quadriloculares.*

II. *Quæ Linnaeus dixit de Gossypio herbaceo, huic speciei aliquo modo conveniunt. Verumtamen antiqui botanici, Tournefortius, ceterique non hanc, sed quam initio descripsit designarunt. Ad hæc planta floruit nuperrime in ditissimo horto regio Parisiensi, quæ aut multum fallor, aut eadem est cum Gossypio herbaceo Linnaei. Consulatur Mantissa.*

III. *Plantam habeo quam Commersonius reperit in Insula Franciæ, quamque debeo D. Thouin, in qua nonnulla folia sunt subius uniglandulosa, calyxque exterior laciniatus in reliquis convenit omnino cum hac nostra.*

452. *GOSSYPIMUM BARBADENSE. Lin.*

G. *Foliis trilobis integerrimis subius triglandulosis. Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 357 Lamarck Dict. p. 134.*

G. *Frutescens annuum folio trilobo, barbadense. Pluk. Alm. 172. tab. 188 fig. 1.*

Habitat in insula Barbados. G. H. Planta mihi ignota.

Obs. *Ultra supradescriptas species planta colitur in R. H. P. quæ nondum floruit, diversa tamen ab omnibus. Caulis in ipsa est saturate ruber quemadmodum et petioli nervi veneque foliorum. Ille est glaber at punctulis fuscis exasperatus, quatuor pedes altus: folia alterna cordata quinqueloba, lobis lanceolatis, quinquenervia, nervis ramosis et in nervo præcipuo glandula sanguinea: sunt illa pagina superiori glabra atrovirentia, inferiori glauco-viridia, subtomentosa: stipulæ lanceolatæ, magnæ, rubræ, marcescentes.*

P A R S X X X V I I .

D E W A L T H E R I A . *Lin. 892.*

C H A R A C T E R G E N E R I C U S W A L T H E R I Æ

Calyx duplex: exterior triphyllus deciduus, foliolis non in orbem sed ad alteram partem positis: interior turbinatus quinquefidus persistens, laciniis acutissimis.

Corolla pentapetala, petalis apice rotundatis, unguibus angustissimis, tubi staminiferi basi adfixis.

Stamina: tubus germen cingens apice quinqueidentatus, denticulis antheriferis: antheræ quinque ovatæ versatiles.

Germen ovatum villosum: stylus simplex: stigmata plura capillaria brevissima.

Fructus semen unicum ovatum basi acutum intra pelliculam mollem bivalvem.

Obs. I. *Hoc genus ab omnibus monadelphis differt semine unico, stylo simplici, atque staminibus quinque tota longitudine connatis.*

II. *Flores sunt parvi semperque glomerati subsessiles; apparent quandoque pedunculati, sed pedunculus est vere ramus foliosus.*

III. *Folia sunt semper crassiuscula plicata tomentosa.*

IV. *Species omnes sunt exoticæ atque delectantur in regionibus calidioribus utriusque India.*

453. WALTHERIA ARBORESCENS. (Tab CLXX. f. 1.)

W. Caule arborescente : foliis ovatis subcordatis serrato-dentatis crassis tomentosis.

Monosperm. althæa villosa folio maiore. *Isnard Act. Paris. anni 1721. pag. 278. tom. 14.*

Malvinda ulmifolia flosculis pusillis muscosis. *Burm. Zel. 149. fig. 68.*

W. *Indica* Jacq.

W. *Americana*. Foliis ovalibus plicatis serrato-dentatis tomentosis, capitulis peduncularis. *Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 301. Mill. Dict. n°. 1.*

W. *Indica*. Foliis ovatis serratis plicatis, capitulis sessilibus. *Lin. ubi supra n°. 3. Mill. Dict. n°. 2.*

Betonica arborescens floribus amplioribus. *Pluk. Alm. 67. t. 150. fig. 6.*

Althæa spicata betonice folio villosissimo ? *Sloan. Jam. vol. 1. p. 218. tom. 138. fig. 1.*

Tota planta tomento molli et canescente est obsita.

Caulis arborescens (in caldario Paris. quatuor pedes altus) ramosus, ramis obliquo-erectis rubescentibus.

Folia ovata subcordata apice obtuso vel acuto, serrata, plicata, crassiuscula, petiolis triplo longiora. Stipulæ lanceolæræ deciduæ.

Flores glomerati axillares, aut teneros ramulos terminantes, cuius folia minima aut nondum exerta.

Calycis exterioris foliola parva concava ovato-acuta : interioris lacinia capillares valde pilosæ.

Corolla lutea calyce maior patens.

Staminum tubus brevis, cuius interiori parieti adnata sunt filamenta quinque.

Germen turbinato-ovatum Stylus apice incrassatus, ibique fimbriatus fibrillis capillaribus (numero mihi incerto.)

Fructus pellicula villosa. Semen ovatum basi acutum.

Habitat in regionibus calidioribus utriusque Indie. V. S. communicatam à D. Jacquinò H.

Explic. fig. a Calyces. b Interior auctus. c Exterioris foliolum. d Flos. e Petalum. f Genitalia aucta. g Fructus. h Semen inter duas valvulas.

Obs. I. In unum coniungo W. americanam et indicam Linnæi, quod et iam innuit Cl. Jacquinus in opere supra laudato, quoniam nullum exstat inter ipsas discrimen.

II. *Althæa americana* pumilla, flore luteo spicato Breynii p. 124. f. 57. Quam Linnaeus ad Waltheriam retulit est *Malvæ* species ad M. *Polystachiam* n°. 409. accedens : fructus enim est ipsi ex pluribus capsulis compositus in orbem positus. Consulatur Breynius.

454. WALTHERIA ELLIPTICA. (Tab. CLXXI. f. 2.)

W. Caule fruticoso : foliis ellipticis oblongis serratis plicatis tomentosis.

Tota planta tomentosa.

Caulis teres ramosus.

Folia elliptica, lineari-oblonga, cuius longitudo latitudine tripla, serrata, plicata, crassa; petioli vix dimidiæ latitudinis foliorum. Stipulæ ut in præcedenti.

Flores glomerati axillares et terminales, parvi.

Calyx exterior ex tribus aliquando pluribus foliolis.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in India Orientali. V. S. communicatam à D. de Lamarck, ex collectis a D. Sonnerat.

Obs. 1. *Differt a præcedenti figura et magnitudine foliorum.*

II. *Ad hanc speciem referendum videtur exemplar quod ex Senegal adportavit D. Adanson, quodque vidi apud D. de Jussieu n^o. 39. quamquam calycis exterioris foliola sint angustiora*

455. *WALTHERIA MICROPHYLLA.* (Tab. CLXX. f. 2.)

W. Foliis ovatis minimis serratis plicatis: floribus axillaribus glomeratis.

Betonica arborescens maderaspatana, villosis foliis profunde venosis. *Pluk.*

Atmag. 67. Phyt. tab. 150. fig. 5.

Monosperm - althæa villosa folio minore. *Isnard. Act. Paris. anni 1721. pag. 278.*

W. *Angustifolia*, foliis lanceolatis serratis nudis? *Lin. ubi supra n^o. 2.*

Tota planta parce tomentosa.

Caulis teretes ramosi.

Folia ovata, vix quatuor linearum longitudinis, latitudine paulo minore, crassiuscula serrata, nervis inferne protuberantibus. Stipulæ breves subulatæ.

Flores axillares glomerati subsessiles.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in India Orientali. V. S. communicatam a D. de Lamarck ex collectis a D. Sonnerat

Explic. fig. *m* Flos integer. *n* Calyx exterior. *o* Petalum. *p* Genitalia aucta. *q*. Semen.

456. *WALTHERIA OVATA.* (Tab. CLXXI. f. 1.)

W. Foliis lato-ovatis acuminatis serrato-dentatis tomentosis crassis, floribus racemosis congestis.

Aubentonia tomentosa, foliis cordatis, duplicato-serratis, alternis, petiolatis, stipulatis, utrumque tomentosis, floribus secundis congestis. *Dombey herb.*

Tota planta valde tomentosa.

Caulis fruticosus 3-4 pedalis ramosissimus, ramis horizontalibus.

Folia alterna-ovata acuta, serrato-dentata, nervis inferne protuberantibus: petioli crassi duarum linearum. Stipulæ lineari subulatæ deciduæ.

Flores veluti racemosi, racemis axillaribus foliosis.

Florum acerbi subsessiles, alterni sursum spectantes.

Calyx exterior subtriphyllus, foliolis ovatis acutis concavis: interior maior *pen*ragonus, utrimque acuminatus, apice quinque-dentatus.

Corolla lutea, petalis calyce paulo longioribus emarginatis.

Stamina: filamenta quinque corollæ longitudine, in urceolum basi coalita: antheræ subreniformes versatiles.

Gerimen ovatum tomentosum: stylus brevis; stigma incrassatum.

Fructus: pellicula tomentosa semen unicum regens.

Habitat in Peru. V. S. communicatam à D. Dombey.

Obs. In herbario *D. de Jussieu* plantam vidi huic omnino similem: verumtamen in genitalium anatome vidi 1°. stamina quinque aliquando sex in tubum coalita, quorum filamenta breviora, corollaque triplo breviora; 2°. stylum exsertum, capillarem, corolla longiorem; 3°. stigma globosum ex pluribus globulis minimis rufescentibus compositum. Hanc reperit in regno Peruano *D. Joseph de Jussieu*. Genitalia sistit *littera X*.

Explicatio fig. *a* Floris capitulum. *b* Calyx exterior. *c* Interior. *d* Idem expansus. *e* Corolla. *f* Petalum. *g* Stamina. *h* Gerimen. *i* Semen obductum pellicula. *k* Idem nudum.

P A R S X X X V I I I.

D E M E L O C H I A. *Lin.* 894.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S M E L O C H I A E.

Calyx simplex aut duplex persistens: exterior, si adest, triphyllus, foliolis longis, non in orbem sed ad alteram partem positis: interior monophyllus semiquinquefidus.

Corolla: petala quinque obcordata, patentia, quorum unguis angustissimi.

Stamina: filamenta quinque libera, basi in urceolum coalita, gerimen cingentem: antheræ quinque bilobæ subovatae.

Gerimen ovatum: styli quinque subulati erecti, quandoque persistentes: stigmata simplicia.

Fructus: capsula subrotunda aut quinqueangularis, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis dehiscendo saepe cornutis; loculamentis mono aut dispersis. Semina subrotunda, altera extremitate nonnihil acuta.

Obs. I. Corolla in hoc genere est mediate staminifera; ex ejus enim fundo urceolus exsurgit, qui postmodum in filamenta partitur.

II. *M. Borbonicæ* fructus est quinquecapsularis.

III. Genus hoc, affine *Maherniæ* et *Hermaniæ*, distinguitur ab utroque filamentis capillaribus liberis, basi dumtaxat coalitis. Conferantur characteres,

IV. *Species omnes sunt exoticae, quæ delectantur in regionibus calidioribus utriusque India.*

S P E C I E S.

457. MELOCHIA PYRAMIDATA. *Lin.* (Tab. CLXXII. f. 1.)

M. Foliis ovato-lanceolatis serratis glabris : floribus umbellatis oppositifoliis.

M. *Dominicensis* Jacq. *hort. tab.* 30.

Althæa brasiliæna frutescens incarnato flore, fagopyri semine. *Plum. Alm.* 25. *tab.* 131. f. 3.

M. Floribus umbellatis, capsulis pyramidatis pentagonis, angulis mucronatis; foliis nudis. *Lin. Sp. pl. vol.* 3. p. 304.

Tota planta glaberrima.

Caulis teres ramosus ruber bipedalis et amplius.

Folia alterna, petiolis longiora ovato-acuta serrata, costis profundis parallelis; nonnihil canaliculata. Stipulæ rubræ subulatæ basi carosæ.

Flores umbellati: pedunculus communis oppositifolius, vix semiuncialis: parciales breves, subquinque ad basim involucrati stipulis duabus aut tribus.

Calyx monophyllus globoso-acuminatus, semiquinquefidus, laciniis acuminè setoso rubro terminatis.

Corolla campanulato-patens violaceo-rubra, petalis quinque raro sex apice rotundatis.

Filamenta flava corolla breviora.

Germen viride: styli albicantes.

Fructus: capsula orbiculato-pentagona angulis compressis, quinquelocularis, quinquevalvis, valvulis biaristatis. Semina solitaria aut bina in unoquoque loculamento.

Habitat passim in India orientali et Brasilia. V. V. floret iulio et augusto. ℥.
Colitur in R. H. P.

Expl. fig. a Umbella florum. b Petalum. c Calyx sectus. D Stamina. d Eadem. e Antherae auctæ. f Germen cum stylis. F Idem auctum. g Capsula. h Eadem aliter spectata. k Eadem dehiscens. l Semen.

458. MELOCHIA TOMENTOSA. *Lin.* (Tab. CLXXII. f. 2.)

M. Foliis ovatis serratis tomentosis: floribus umbellatis axillaribus: stylo quinquefido.

M. Floribus umbellatis axillaribus, capsulis pyramidatis pentagonis; angulis mucronatis, foliis tomentosis. *Lin. Sp. pl. vol.* 3. p. 305. *Miller. Dict. n^o.* 2. *Jacq. Amer.* 193.

Abutilon herbaceum procumbens, betonicæ folio, flore purpureo, *Sloan. Iam* 97. *hist.* 1. p. 220. t. 139.

Tota planta tomentosa.

Caules teretes ramis alternis.

Folia ovata, plicata, serrata, glauca. Stipulae subulatae erectae.

Flores umbellati, umbellis axillaribus. Involucrum breve setaceum polyphillum : pedicelli subquinque.

Calyx turbينات, profunde partitus in quinque laciniis lanceolatas.

Corolla purpurea calyce multo maior.

Staminum urceolus brevis : filamenta corollae breviora.

Germen pentagonum utrimque acutum, stylus simplex, crassiusculus, apice seris quinque terminatus.

Fructus ut in praecedenti : loculamenta disperma.

Habitat in insula Sancti Dominici. V. S. communicatam a D. Fougereux. T.

Obs. *Variat quandoque foliis oblongis acutis.*

Explic. fig. *m* Calyx. *n* Corolla cum staminibus. *o* Germen. *p* Fructus. *q* Idem dehiscens.

459. MELOCHIA ODORATA. *Lin. Supp.* (Tab. CLXXXIII. f. 2.)

M. Foliis subcordatis, ovato-acutis, biserratis, glabris; paniculis pedunculatis compositis. *Lin. Sup. p.* 302.

Folia subcordata ovato-acuta biserrata glabra fere semipedalia, nervis subtus protuberantibus. Stipulae. . . .

Flores paniculati paniculis longe pedunculatis, ramosis : pedunculi et petioli breviter tomentosi.

Calyx striatus, semiquinque partitus, laciniis acutis.

Corolla calyce plusquam dupla, petalis apice rotundatis, unguibus acutis urceolo staminifero affixis.

Stamina : filamenta quinque corolla paulo breviora prope basim latiuscula, ac tandem in urceolum coalita : antherae ovatae.

Germen globosum hirsutum sulcatum : styli quinque, raro sex.

Fructus capsula globoso-sulcata hirsuta, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis.

Habitat in insulis Tanna et Tongatabu : adportavit fragmenta D. Forster. V. S. folia et paniculam commun. a D. Jacquino.

Obs. *Capsula variat loculamentis sex.*

Explic. fig. *A* Capitulum. *B* Calyx. *C* Petalum. *D* Stamina. *E* Germen. *F* Fructus. *G* Semen.

460. MELOCHIA DEPRESSA. *Linn.* (Tab. CLXXXIII. f. 1.)

M. Caule fruticoso humili : foliis ovatis serratis tomentosis : floribus axillaribus solitariis.

M. Floribus solitariis, capsulis depressis pentagonis, angulis obtusis ciliatis. *Lin.*

Sp. pl. v. 3. p. 305. n°. 3. Mill. dict. n°. 3.

Tota planta tomentosa.

Radix lignosa , ramosa , longior totâ plantâ.

Caules fruticosi , palmares.

Folia alterna petiolis longiora , ovata , serrata , parva. Stipulæ la nceolatae de ciduæ.

Calyx monophyllus semiquinque partitus.

Corolla sulphurea calyce dupla.

Stamina : urceolus flavus germen cingens , terminatus filamentis quinque erectis : antheræ ovatæ.

Germen globosum villosum : styli quinque rubri filamentis breviores.

Frutum non vidi.

Habitat in Peru. V. S. communicatam a D. Dombey.

Obs. *Tota facies est Sidæ , sed fructificatio Melochia.*

Expl. fig. a Flos. b Calyx. c Petalum. d Stamina aucta. e Germen auctum.

461. MELOCHIA SUPINA. *Lin.*

M. Floribus capitatis : foliis ovatis serratis : caulibus procumbentibus. *Lin. ubi supra n°. 6.*

Alcea pusilla supina , Geranii exigui maritimi folio et facie Maderaspatensis , fructu in summo caule glomerato , pericarpio duro. *Pluk. Almag. 14. tab. 132. f. 4.*

Habitat in India. Planta mihi ignota.

462. MELOCHIA BORBONICA. (Tab. CLXXIV. f. 1.)

M. Foliis ovato-lanceolatis , acumine producto , dentatis : floribus axillaribus glomeratis : fructu quinquecapsulari.

Caules teretes ramosi , ramis virgatis , tripedales.

Folia alterna petiolis quadruplo longiora , subcordata , basi orbiculata , sensim angustiora atque in acumen longum acutum terminata ; dentata , quinque-nervia , utrimque subvillosa. Stipulæ breves ovatæ.

Flores axillares in globulis sessilibus glomeratæ.

Calyx parvus , dentibus acutis.

Corolla lutea vix calyce maior.

Antheræ luteæ.

Germen globosum : styli quinque longitudine fere staminum.

Fructus villosus globosus ex quinque capsulis coadunatis compositus. Capsulæ subtriquetrae monospermæ.

Habitat in Insulis Bourbon , Franciæ atque Sancti-Dominici. V. S. Comm. a D. Thouin.

Obs. *A præcedentibus differt fructu quinquecapsulari.*

Explic. fig. a Calyx. b Stamina. d Eadem aucta. c Germen. e Idem auctum. f Fructus. g Capsula. h Semen.

463. MELOCHIA CORCHORIFOLIA *Lin.* (Tab. CLXXIV. f. 2.)

Xx

M. Foliis ovato-lanceolatis subtrilobis, serratis glabris: floribus capitatis terminalibus.

M. Floribus capitatis sessilibus, capsulis subrotundis, foliis subcordatis, sublobatis. *Lin. ubi supra* n°. 5.

M. Corchorifolio *Dill. Hort. Elth. 221. t. 176. f. 217.*

Althea peregrina, longiore betonica folio, floribus albis perexiguus, capitulis arcte conglomeratis. *Pluk. Alm. 25. tab. 44. f. 5.*

Tsiera vren. *Rheed. Hort. Mal. 9. p. 143. f. 73.*

Caules ramosi, ramis virgatis scabriusculis.

Folia alterna petiolis longiora, ovato-lanceolata, subtriloba, serrata. Stipulae acutae breves deciduae.

Flores capitati terminales.

Calyx duplex: exterior ex tribus setulis: interior minor urceolatus, quinque denticulis terminatus.

Corolla calycibus longior purpureo-flavens.

Staminum filamenta breviter: antherae ovatae.

Germen globosum: styli quinque basi coaliti.

Fructus globosus, qui videtur capsula quinquelocularis, loculis monospermis: secundum Dillenium capsulae quinque.

Habitat in India orientali. V. S. communicatam a D. de Lamarck.

Obs. I. An loculamenta quinque sint totidem capsulae determinare non potui: valvulas tamen in duas partes concavas separabam, quod hoc ultimum indicat.

II. *Rheedius in descriptione huius plantae dixit: Stamina in floribus novem, surrecta, flavis apicibus dotata cum breviori stylo. Fortasse stylorum maximam partem pro filamentis sumpsit.*

Explic. fig. o Calyx interior. p Exterior. O Ambo aucti. q Corolla. P Flos integer auctus in quo calyces revoluti. r Fructus.

464. MELOCHIA CONCATENATA. *Lin. (Tab. CLXXV. fig. 2.)*

M. Foliis sublanceolatis serratis: racemis florum terminalibus numerosis.

M. Racemis confertis terminalibus: capsulis globosis sessilibus. *Linn. loco citato* n°. 4.

Alcea indica, flosculis parvis, fasciculatim ramulis adfixis. *Pluk. Alm. 26. t. 9. fig. 5.*

Tota planta parce villosa.

Caulis ramosus, ramis divaricatis.

Folia alterna, petiolis longiora, serrata; superiora angusta, lanceolata; inferiora ovato-lanceolata. Stipulae lanceolatae.

Flores minimi, racemosi, terminales, involucrati setulis, atque stipulis.

Calyx duplex: interior minimus, semiquinquepartitus: exterior triplo longior triphyllus foliolis angustissimis, uterque involucratus setulis plurimis.

Corollae petala quinque minima lutea (in sicco.)

Staminum filamenta quinque breviter, basi coalita.

Germen globosum : styli quinque calyce interiori longiores.

Fructus globosus, estque capsula quinquelocularis, loculis monospermis.

Habitat in utraque India atque in Senegal unde adsportata a D. Adansonio.

V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu. 17.

Explic. fig. g Calyces. h Fructus. i Valvula bipartita. k Semen.

465. MELOCHIA HIRSUTA. (Tab. CLXXV. f. 1.)

M. Foliis ovatis inæqualiter serratis : spicis florum terminalibus densis hirsutis.

Tota planta, præcipue tamen spica hirsuta.

Caulis teres virgatus.

Folia alterna petiolis duplo aut triplo longiora, ovata, versus apicem angustata, inæqualiter serrata. Stipulæ longæ lanceolatae.

Flores spicati numerosi minimi terminales.

Calyx duplex : interior parvus semiquinquefidus laciniis acutis ciliatis : exterior maior ex tribus aut pluribus foliolis lanceolato-acutis ciliatis.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat. . . . P. S. apud D. de Jussieu.

Obs. I. *Hac species affinis præcedenti, differt ab ea, in florescentia.*

II. *Ultimæ tres species calyce duplici ad Malvas et Dombeyas accedere videntur : verumtamen ab illis differunt filamentis quinque liberis basi dumtaxat coalitis, ut alia præteream. Conferantur Dombeya atque Malva characteres cum illis Melochie, quos tradidi.*

Explic. fig. a Calyces. b Interior auctus. c Corolla cum staminibus aucta. d Germen. e Fructus f. Semen intra loculum.

P A R S X X X I X.

D E M A H E R N I A. *Lin.* 424.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S M A H E R N I Æ.

Calyx monophyllus semiquinquepartitus laciniis acutis persistentibus.

Corolla : petala quinque apice rotundata patentia, unguibus angustata.

Stamina : filamenta quinque conniventia, basi in urceolum coalita, prope antheram dilatata in tuberculum cordatum, postea capillaria brevissima : antheræ subsagittatæ conniventes didymæ, apice utrinque perforatæ. (ut in Solano.)

Germen subpedicellatum globosum : stylus simplex subulatus antheris paulo longior. Stigma acutum.

Fructus : capsula globoso-ovata quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis.

Semina subreniformia altera parte acuta.

Obs. 1. *Affinit s summa Hermannia* ; a qua differt, 1°. staminibus capillaribus, quibus supposita sunt corpora cordata tuberculosa ; quæ non reperiuntur in *Hermannia*, cuius filamenta sunt lata et veluti utrimque membranacea ; 2°. stylo simplici.

II. Si *Mahernia* cum *Hermannia* coniungitur, ut quibusdam placet, tunc temporis et *Melochia* ipsi adiungenda erit : sunt ergo characteres essentielles : *Mahernia* : filamenta capillaria prope apicem tuberculosa.

Hermannia : filamenta lata, atque petalorum unguis in tubum cucullatum plicati.

Melochia : filamenta capillaria nuda.

Omnes hucusque cognitæ *Mahernia* species sunt fruticuli promontorii *Bona Spei* accolæ.

S P E C I E S.

466. *MAHERNIA VERTICILLATA*. Lin. (Tab. CLXXXVI. f. 1.)

M. Foliis verticillatis linearibus (subciliatis pedunculis bifloris. *Addo Cav.*)

Lin. Sp. pl. vol. 1. p. 776. n°. 1.

Hermannia ciliaris foliis lanceolatis acutis integris serratisque ciliatis. Lin. Supp. pag. 302.

Cistoides frutex *Æthiopicus*, parvis coronopii foliis ad nodos caulem radiatim ambientibus. Pluk. Mant. 50. t. 344. f. 3.

Caulis fruticosus teres scaber ramosus, bipedalis.

Folia verticillata, linearia, brevia, inæqualia, integra, aut pinnatifida, 8-10. Stipulæ.

Flores terminales et axillares bini nuntantes : pedunculus communis plusquam pollicaris erectus, bractea terminatus amplexante, inciso-crenata, e cuius centro pedicelli duo inæquales breves.

Calyx villosus.

Corolla lutea, venis rubescentibus.

Staminum tubercula tomentosa : antheræ hastatæ.

Fructus : capsula ovata ciceris magnitudine.

Habitat ad Cap. Bon. Sp. V. S. communicatam a D. Thunbergio. H.

Explic. fig. a Calyx. b Petalum. c Germen. d Stamina. e Eadem aucta. f Stamen auctum. g Fructus. h Semen.

Obs. *Examinatis p antis (quas Cl. Thunbergio debeo) reperi unam eandemque esse M. verticillatam Linnæi, atque Her. ciliatam supplementi.*

Plukenetii definitio atque tabula ad hanc speciem pertinet, minime vero ad M. pinnatam : errore ergo legitur contrarium in Lin. opere citato.

467. *MAHERNIA HETEROPHYLLA*. (Tab. CLXXVIII f. 1.)

M. Caule fruticoso subhispido : foliis verticillatis polymorphis : pedunculis 4-floris.

Caulis teres, nonnihil scaber, aliquando flexuosus, ramosus.

Folia verticillata (6, 7.) quorum unum petiolatum, incisum, ovatum aut lanceolato-obtusum, reliqua sessilia, minora, linearia, partim integerrima,

partim apice trifurcata. Stipulæ breves angustæ tres aut quatuor.

Floꝝ pedunculus communis ad folium petiolatum oppositus erectus, pollicaris, terminatus cucullo monophyllo ex cuius centro pedicelli prodeunt sæpe quatuor.

Calyx tomentosus laciniis acutis.

Corollæ petala lutea subcrenata.

Staminum tubercula tomentosa.

Fructus. Deerat in exemplaribus.

Habitat ad caput Bona Spei. H. V. S. apud D. de Jussieu.

Explic. fig. *a* Involucrum cucullatum. *b* Calyx. *c* Stamina. *d* Eadem aucta. *e* Stamen auctum. *f* Petalum.

468. MAHERNIA PULCHELLA. (Tab. CLXXVII. f. 3.)

M. Caule spirhamæo erecto lævi foliis lanceolatis pinnatifidis, pinnis integris incisisque. *Lin. Sup. inter Hermannias, p. 302.*

Tota planta glaberrima.

Ex eadem radice crassa lignosa, caules prodeunt numerosi fruticosi, erecti, læves, trium aut quatuor pollicum.

Folia alterna lanceolata pinnatifida, laciniis linearibus. Stipulæ basi latæ, apice setacæ.

Flores gemini: pedunculus communis brevis; partiales brevissimi; involucrum trifidum.

Calyx ut in superioribus.

Corolla parva rubescens petalis integris.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat cum præcedentibus. H. V. S. communicatam a D. Thunbergio.

Explic. fig. *X* Stamina aucta.

469. MAHERNIA PINNATA. *Lin.* (Tab. CLXXVI. f. 2.)

M. Foliis bipinnatifidis: pedunculis capillaribus elongatis bifloris.

M. Foliis tripartito pinnatifidis. *Linn. Sp. pl. vol. 1. p. 776.*

Hermannia diffusa procumbens, foliis lanceolatis pinnatifidis: pinnis integris dentatisque, pedunculis capillaribus bifloris. *Linn. Supp. 302.*

Hermannia frutescens folio multifido tenui, caule rubro. *Boerh. Lugd. 1. p. 273.*

Caules fruticosi, teretes, numerosi, prostrato erecti, pedales.

Folia alterna petiolata bipinnatifida pinnulis alternis, laciniis linearibus. Stipulæ bi-trifidæ.

Flores axillares et terminales, bini, nutantes, campanulati. Pedunculus communis pollicaris erectus, bractea terminatus amplexicauli inciso-crenata, e cuius centro prodeunt pedicelli duo breves inæquales.

Calyx ut in præcedentibus.

Corolla campanulato-patens pulcherrime rubra petalis ovatis, basi angustissimis.

Staminum tubercula viridia.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat cum præcedenti. H. V. V. apud D. Cels. Floret maio, iun. et iul.

Obs. I. *A præcedente valde diversa quamquam foliis similis.*

I I. *Linnæi Supp. planta (quam attente examinavi communicatam a D. Thunbergio) ab hac differt corollis luteis quorum petalorum unguis sunt in tubum cucullatum plicati. Propter omnimodam in reliquis similitudinem ad hanc speciem revoco tanquam varietatem valde notabilem.*

Explic. fig. *A* Capitulum. *B* Calyx. *C* Corolla. *D* Stamina. *E* Eadem aucta. *F* Filamentum. *G* Germen et stylus.

470. MAHERNIA GLABRATA. (Tab. CC. f. 1.)

M. Foliis lanceolatis acutis inciso-serratis glabris, floribus cernuis. Linn. Supp. inter. Hermann.

Caulis fruticosus, cuius rami aggregati subsecundi.

Folia alterna distantia breviter petiolata, lanceolata, acuta dentibus aliquot utrimque. Stipulæ acutæ, basi latæ, breves.

Flores bini cernui, quorum alter ad involucrium subsessile, alter pedunculatus: utriusque pedunculus communis erectus, plusquam pollicaris, oppositifolius.

Calycis lacinia acutæ.

Corolla lutea.

Staminum filamenta prope antheras incrassata, cordiformia, villosa.

Stylus simplex.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat ad Caput Bon. Sp. H. V. S. communicatam a D. Thunbergio.

471. MAHERNIA BISERRATA. (Tab. CC. f. 2.)

Caule tereti scabriusculo: foliis lanceolatis inæqualiter serratis, pedunculis bifloris.

Hermannia biserrata foliis ovatis lanceolatis, inæqualibus, serratis, glabris; floribus cernuis. Lin. Sup. p. 302.

Caulis suffruticosus pedalis, teres, scabriusculus; ramis paucis.

Folia alterna lanceolata inæqualiter serrata, glabra, petiolis multo longiora.

Stipulæ lanceolatae.

Reliqua ut in præcedente, at pedunculus communis brevior, et involucrium - fidum.

Habitat cum præcedente. H. V. S. Communicatam a D. Thunbergio.

P A R S X L.

D E H E R M A N N I A. *Lin.* 893.

C H A R A C T E R P R O P R I U S H E R M A N N I Æ.

Filamenta quinque lata et veluti membranacea basi coalita.

Petalorum unguis in tubum cucullarum plicati.

Styli quinque.

Reliqua ut in *Mohernia*.

Obs. *Hermannia species omnes sunt fruticosa, promontorii Bonæ Spei accolæ. Parisiis conservantur in caldariis et hibernaculis.*

S P E C I E S.

472. *HERMANNIA ALTHÆIFOLIA. Lin.* (Tab. CLXXIX. f. 2.)

H. Foliis ovatis serrato - dentatis tomentosis : stipulis foliaceis : floribus geminis.

H. Foliis ovatis plicatis crenatis tomentosis. *Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 302. n°. 1.*

H. Capensis althææ folio. *Petiv. Gaz. 53. t. 34. f. 2. optima.*

Ketmia africana frutescens foliis mollibus et incanis. Comm. hort. 2. pag. 151. t. 79.

Tota planta tomentosa.

Caulis fruticosus valde ramosus tripedalis.

Folia alterna, petiolis longiora, ovata, plicata, serrato-dentata. Stipulæ ovato-lanceolata magnæ.

Flores axillares, pedunculis communibus solitariis, aut binis, folio brevioribus, bifloris : pedicelli breves : involucrum ex tribus aut quatuor foliolis lanceolatis ; iuxta quæ duo alia reperiuntur minima.

Calyx hemisphæricus decemsulcatus, dentibus quinque acutis terminatus.

Corollæ petala sulphurea apice patentia atque in spiram convoluta, quod omnibus speciebus convenit unica excepta, *Herm.* scilicet involucrata.

Filamenta pellucida. Antheræ luteæ.

Germen viride : styli coaliti : stigmata nonnihil incrassata.

Fructus capsula tomentosa angulis quinque profundis : semina nigra, quandoque abortu solitaria.

Habitat in Æthiopia et in Capite Bonæ Spei. J. V floridam in R. H. P. mensibus junio, julio et augusto. Specimen capense misit D. Thunbergius.

Explic. fig. A Calyx. B Corolla. C Petalum. D Corolla antice spectata. E Geni-

talía. *F* Germen. *G* Genitalia aucta. *H* Stamen auctum. *I* Filamentum auctum. *K* Fructus. *L* Loculamentum. *M* Semen.

473. *HERMANNIA INCANA*.

H. Foliis ovatis, plicatis, tomentoso-incanis : stipulis parvis subulatis.

Tota planta tomento minimo albicante est obsita.

Caulis teres erectus ramosus tripedalis.

Folia alterna ovata plicata, adeo ut margo quasi undulatus et crenatus appareat : nervi protuberantes : petioli teretes folio breviores. Stipulæ breves subulatae.

V. V. apud D. Cels nondum floridam ; quam diversam reputo a præcedenti propter stipulas , et a sequenti foliorum atque stipularum figura.

474. *HERMANNIA SALVIFOLIA*. *Lin. Suppl.* (Tab. CLXXX. f. 2.)

H. Foliis ovatis integris rugosis, tomentoso-hispidis : floribus cernuis. *Linn. Suppl. pag. 302.*

Tota planta valde tomentosa, hispida et nonnihil flava.

Caulis fruticosus teres ramosus.

Folia alterna subsessilia ovata rugosa : stipulæ subulatae, basi latae.

Flores glomerati cernui terminales.

Calycis laciniae subulatae.

Corolla lutea calyce duplo maior.

Germen villosum : stylus apice quinquefidus.

Habitat in Capite Bonæ Spei. H. V. S. communicatam a D. Thunbergio.

Explic. fig. *A* Calyx. *B* Petalum. *C* Stamen.

475. *HERMANNIA INVOLUCRATA*. (Tab. CLXXVII. f. 1.)

H. Foliis ovatis acutis tomentosis : floribus solitariis involucreis : corollis revolutis.

Tota planta valde tomentosa.

Caulis fruticosus ramosus ramis rubescentibus.

Folia alterna subsessilia ovata integerrima flavescentia, obsita pilis minimis fasciculato-stellatis. Stipulæ lineares acutæ subcarnosæ.

Flores axillares solitarii breviter pedunculati : ad basim pedunculi laciniae 8-10 carnosæ lineares rubescentes, calycem cancellantes.

Calyx nonnihil diaphanus quinqueidentatus.

Corollæ petala sulphurea, apice latiora, revoluta emarginata.

Germen villosum quinque sulcatum : stylus rubescens.

Habitat cum præcedenti. V. S. communicatam a D. Thunbergio.

Obs. *Fragmentum quod vidi staminibus erat orbatum : Hermanniis adnumero ex habitu plantæ.*

Explic. fig. *a* Flos integer. *b* Corolla. *c* Calyx. *d* Germen.

476. HERMANNIA DENUDATA. *Lin. Supp.* (Tab. CLXXXI. f. 1.)

H. Foliis lanceolatis acutis levibus, superne serratis. *Lin. Supp.*

Tota planta glaberrima.

Caulis teres erectus tripedalis valde ramosus, rubescens.

Folia alterna crassiuscula, remota, saturate viridia, lanceolata, acuta, superne serrata, petiolis multoties longiora. Stipulæ ovato-acuminatæ, basi subcordatæ.

Flores subracemosi terminales, in unoquoque pedunculo bini, pedicellis brevibus ad quorum basim bracteæ tres ovato-acutæ.

Calyx pentagonus, acuminibus quinque acutis.

Corolla saturate lutea, calyce maior.

Capsula intra calycem, hocque paulo maior: loculis trispermis.

Habitat in Capite Bonæ Spei. Vivam habeo ex seminibus capensibus Floruit apud D. Cels mense augusto.

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Capsula. *c* Semina.

477. HERMANNIA PROCUMBENS. (Tab. CLXXVII. f. 2.)

H. Foliis inciso-pinnatifidis inferioribus ovatis, superioribus elongatis: floribus racemosis.

Althæa africana frutescens floribus aureis cochleatis pendulis minoribus. Volk. Norimb. 24. t. 24.

Caulis procumbens sulcatus, ramosus, pedalis et amplius.

Folia alterna, petiolis crassis sustentata: inferiora ovata incisa, superiora longa angusta pinnatifida. Stipulæ breves cordatæ acutæ.

Flores racemosi terminales: flos quilibet pedunculatus, stipulatus; stipulis minimis.

Calycis lacinia ovatæ acuminibus setosis.

Petala sulphurea calyce multo maiora.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Capite Bonæ Spei. V. S. communicatam a D. Thunbergio.

Explic. fig. *A* Calyx. *B* Petalum. *C* Stamen auctum. *D* Germen.

Obs. *Sequenti, mihi ignota, videtur affinis; differt tamen floribus racemosis.*

478. HERMANNIA GROSSULARIFOLIA. *Lin.*

H. Foliis lanceolatis pinnatifidis. *Linn. Sp. pl. tom. 3. p. 304.*

H. Foliis obovatis acute incis: pedunculis bifloris. *Roy. Lugdb. 347. Mill. Dict. n°. 2.*

Habitat in Æthiopia. H.

479. HERMANNIA ALNIFOLIA. *Lin.* (Tab. CLXXIX. f. 1.)

H. Caule fruticoso ramis diffusis : foliis cuneiformibus crenatis emarginatis : floribus racemosis.

H. Foliis cuneiformibus, lineatis, plicatis, crenato - emarginatis. *Lin. Sp. pl. n°.* 3. *Hort. Cliff. n°.* 341. *Müll. Illust. syst. tab. picta pulcherrima.*

Ketmia africana vesicaria fruticans et erecta, alni foliis latioribus et maioribus. *Comm. Hort. 2. p. 155. t. 78.*

Caulis fruticosus ramosissimus ramis diffusis, rubescens subscaber bipedalis.

Folia alterna, cuneifolia, crenata, emarginata, breviter petiolata. Stipulæ cordatæ, breves, apice setosæ.

Flores racemosi racemis terminalibus oblongis, pedicellis alternis bifloris bracteatis.

Calyx turbinato-hemisphæricus, decemnervius, flavescens, denticulis quinque terminatus.

Corolla sulphurea calyce maior.

Antheræ rufescentes.

Germen villosum : styli quinque adproximati.

Capsulæ loculamenta aliquando monosperma ; in patria polysperma ; semina nigra orbiculato-reniformia sulcis insculpta.

Habitat in Capite B. Spei. H. Habui floridam mensibus iunio, iulio et aug. Colitur in R. H. P.

Expl. fig. *a* Flos integer. *b* Calyx expansus. *c* Idem auctus. *d* Petalum. *e* Idem auctum. *f* Genitalia. *g* Eadem aucta. *i* Germen cum stylis. *h* Stamen. *k l* Capsula et Semen. *m* Loculentum auctum ubi conspiciuntur semen perfectum, *n* et reliqua quæ abortum fuerunt passa ; omnia tamen aucta.

Obs. *Arbuscula africana tricapsularis, &c.* (*Pluk. Mant. 24. t. 339.*) *minime huic speciei congruit ; fortasse coniungenda esset cum mea Herm. vesicaria de qua infra, si fructu ab Hermannia non recederet.*

480. *HERMANNIA HYSSOIFOLIA. Linn.* (Tab. CLXXXI. f. 3.)

H. Foliis lanceolatis obtusis serratis (calycibus inflatis *addo Cav.*) *Linn. loco citato. n°.* 4.

Caulis fruticosus ramosus ramis patulis, tripedalis et amplius.

Folia numerosa, alternatim, sparsa breviter petiolata, sæpiusque dependentia lanceolato-ovata oblonga, serrata versus apicem. Stipulæ lanceolatæ acutæ erectæ deciduæ.

Flores racemosi racemis terminalibus.

Calyx subvillosus inflatus flavus, globoso-pentagonus, acuminibus conniventibus, corollæquæ petala angustantibus.

Corolla sulphurea parum exerta.

Antheræ filamentis angustiores, ovato-acutæ.

Germen villosum : styli quinque.

Habitat in Æthiopia et in Capite B. Spei. H. Habui floridam a mense maiusque ad aug. Colitur in R. H. P.

Explic. fig. *d* Flos integer. *e* Corolla. *f* Petalum. *g* Genitalia. *h* Stamina aucta. *i* Stamen unicum. *k* Germen. *K* Genitalia aucta.

481. HERMANNIA SCABRA. (Tab. CLXXXII. f. 2.)

H. Caule scabro : foliis lanceolato-ovatis dentatis scabris ; pedunculis bifloris : calycibus brevibus.

Tota planta scabra.

Caulis fruticosus ramosus ramis virgatis.

Folia parva alterna, breviter petiolata, lanceolato-ovata, apice crenata, limbo laterali bidentato ; illorum scabrities provenit ex pilis fasciculato-stellatis.

Stipulae ovato-lanceolatae.

Flores terminales distantes, pedunculis bifloris.

Calyx diaphanus brevis, laciniis acutissimis.

Corolla sulphurea calyce multo maior.

Staminum filamenta latissima diaphana : antherae subsagittatae bicornes.

Germen ovatum quinque sulcatum : styli quinque.

Capsula calyce basi cincta quinque sulcata villosa.

Habitat ad Caput B. Spei. H. V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. *Affinis praecedenti a qua praecipue differt calycibus non inflatis.*

Explic. fig. a Calyx. b Germen. c Stamen. d Idem auctum. e Fructus intra calycem. f Valvula.

482. HERMANNIA LAVENDULIFOLIA. *Lin.* (Tab. CLXXX. f. 1.)

H. Foliis lanceolatis obtusis integerrimis. *Lin. Sp. pl. n^o. 5.*

H. Frutescens folio lavendulae latiore et obtuso, flore parvo aureo. *Boërh. Lugd.*

1. p. 273. Dill. El. h. 179. tab. 147. fig. 176.

Caulis bipedalis ramosus, ramis teretibus.

Folia alterna breviter petiolata, lanceolata, obtusa, integerrima, tomento brevissimo mollia, dilute viridia. Stipulae lanceolato-lineares erectae.

Flores bini, quorum pedunculus communis semipollicaris, dehin sustentati pedicellis brevissimis, interiectis stipulis.

Calycis lacinae ovatae.

Corolla aurea calyce duplo maior, petalorum unguibus viridibus.

Antherae fuscae, pilis minutissimis vestitae.

Styli quinque coaliti.

Habitat ad Cap. B. Spei. H. V. floridam apud D. Cels mense maio.

Obs. *Varietatem habeo siccam capensem cuius flores sunt minutissimi, foliaque multoties minora quam in superiori ; cuius ramulum depinxi in tabula supra citata, Littera X.*

Explic. fig. a Flos integer. b Idem antice spectatus. c Petalum. d Genitalia aucta. e Stamen auctum.

483. HERMANNIA VESICARIA. (Tab. CLXXXI. f. 2.)

H. Caule tomentoso : foliis confertis pinnatifidis subtus piloso-stellatis : fructibus magnis inflatis terminalibus.

Caulis fruticosus ramosus, ramis tomentosis.

Folia parva rufescentia pinnatifida, basi cuneiformia atque in petiolum termi-

Y y ij

nata, apice trifida, lateraliter bidentata; desuper glabra, subtus piloso-stellata, limbo ornato stellulis pilosis. Stipulae setaceae breves.

Flores racemoso-terminalis.

Calyx brevis, crassiusculus, villosus; laciniis ovatis.

Fructus capsula globosa (cerasi fructum parvum magnitudine æquans) sulcis quinque profundis: loculamenta trisperma.

Semina reniformia, maiora quam in reliquis speciebus, affixa columnae filiformi.

Habitat ad Cap. B. Spei. V. S. sine flore, communicatam a D. de Lamarck.

Explic. fig. C Loculamentum sectum, cum tribus seminibus.

484. HERMANNIA FILIFOLIA. *Lin. Supp.* (Tab. CLXXX. f. 3.)

H. Foliis lineari-triuectris glomeratis; stipulis magnis lanceolatis.

H. Foliis lineari-triuectris integerrimis. *Lin. Supp. p. 302.*

Caulis teres scabriusculus, ramis alternis erectis.

Folia alterna, fasciculata, lineari-acuta, integerrima. (Lineari-triuectra dixit Linnaeus, in sicco tamen apparent ut plurimum canaliculata.) Stipulae foliis longiores lanceolato acutae.

Flores axillares solitarii, bini aut terni, breviter pedunculati.

Corolla sulphureo-rubescens (in sicco), calyce duplo maior.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Capite Bonae Spei. V. S. communicatam a D. Thunbergio. Exemplar optimum possidet D. de Lamarck.

Explic. fig. D Flos integer. E Stamen auctum. F Petalum.

Obs. Valde suspicor cum sequenti coniungenda: videant qui utrasque possint examinare; mihi enim ignota est planta quae sequitur.

485. HERMANNIA LINIFOLIA. *Lin.*

H. Foliis linearibus: pedunculis unifloris. *Lin. Sp.-pl. tom. 3. p. 303 n°. 6.*

Burm. prodr. 18.

Habitat ad Caput Bonae Spei H.

486. HERMANNIA TRIFURCATA. *Linn.* (Tab. CLXXXVIII. f. 2.)

H. Foliis lanceolatis integris, tridentatisque, racemis secundis. *Lin. Sp. pl. n°. 2. Amant. acad. 6.*

Caulis fruticosus pedalis, cuius rami sparsi, rigidi.

Folia alterna parva lanceolata: inferiora tridentata: stipulae minimae.

Calyx diaphanus nervo dorsali ad singulas lacinias.

Corolla lutea, calyce duplo maior.

Germen globosum: styli quinque initio coaliti, postea separati.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Capite Bonae Spei. V. S. Communicavit frustulum D. Thunbergius.

Explic. fig. g Calyx. h Petalum. i Genitalia. k Eadem aucta. l Stamen auctum.

487. HERMANNIA TRIFOLIATA. *Lin.* (Tab. CLXXXII. f. 1.)

H. Foliis alternis tomentosis plicatis cuneiformibus : stipulis maximis foliosis ovatis.

H. Foliis ternatis sessilibus plicatis retusis tomentosis. *Lin. Sp. pl. n^o. 7. Hort. Cliff. 342.*

H. Frutescens folio oblongo molli cordato hirsuto. *Boërh. Ludg. 1. pag. 273 apud Linn.*

Caulis fruticosus repens, ramis angustis teretibus tomentosis quemadmodum et rota planta.

Folia alterna pollicem longa cuneiformia, sensimque in petioli formam angustata, apice veluti truncata et crenata : stipulæ folio paulo breviores oblongo-ovate integerrimæ.

Flores penduli.

Calyx campanulatus tomentosus, se miquire fidus, laciniis dilatatis rotundatis.

Corolla calyce angustior.

Habitat in Æthiopia H. V. S. absque floribus apud D. de Jussieu, ubi notatur quod exemplar est Americanum.

Obs. *Stipulæ huius plantæ non sunt vere folia, quare præpostere, mea sententia, Herm. trifoliata appellatur.*

Quæ in descriptione sunt caractere italico desumpsi ex Linnæo.

488. HERMANNIA TRIPHYLLA. *Lin. (Tab. CLXXVIII. f. 3.)*

H. Foliis ternatis planis obovatis, medio petiolato maiore.

H. Foliis ternatis, petiolatis, planis, obovatis. *Lin. Sp. pl. n^o. 8.*

Tota planta est obducta tomento brevi.

Caulis fruticosus, scabriusculus, ramosus.

Folia alternatim ternata obovata; quorum inferius est maius atque breviter petiolatum, lateralia breviora subsessilia. Stipulæ acutæ.

Flores terminales racemosi pedunculis alternis uni-bifloris.

Calyx coriaceus, laciniis acutissimis.

Corolla sulphurea calyce maior.

Styli quinque.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Capite Bonæ Spei. H. V. S. communicatam a D. Thunbergio.

Explic. fig. *m* Capitulum floris. *n* Petalum. *o* Stamina aucta.

OBSERVATIO.

Hermannia ciliaris, pulchella, diffusa, glabrata, et biserrata. *Lin. Supplementi* sunt supra descriptæ inter Mahernias.

P A R S X L I.

D E U R E N A.

CHARACTER GENERICUS URENÆ.

Calyx duplex persistens; exterior monophyllus semiquinquepartitus laciniis lato-acutis: interior ex quinque foliolis lanceolatis, basi subcoalitis atque interne glandulosus.

Corolla: petala quinque basi coalita, unguibus angustata, apicibus rotundata.

Stamina: tubus corollæ brevior, germen cingens, versus apicem filamenta sustinens numerosa brevissima: antheræ rotundatæ.

Germen superum, globoso-pentagonum; stylus simplex apice decempartitus, stigmata capitata reflexa.

Fructus globosus, compositus ex quinque capsulis subrotundo-triquetris, extus echinatis; spinulis numerosis indeterminatis, minimis.

Semina solitaria subtriquetra.

Folia glandulosa.

Obs. I. *Genus valde affine Malachræ atque Pavoniæ: ab illa distinguitur calycibus pentaphyllis, et capsulis echinatis: ab hac calycibus, et spinulis numerosis, numero indeterminato, quum in Pavonia sint spinæ longæ 1; ab utroque denique genere secernitur ulterius foliis glandulosis.*

II. *Species aliquæ sunt heterophyllæ*

S P E C I E S.

489. URENA-TRICUSPIS. (Tab. CLXXXIII. f. 1.)

U. Caulis piloso: foliis uniglandulosus, ovato - angulatis; angulis acuminatis serratis.

U. Foliis angulatis. *Commers. herb. cum icone.*

Caulis fruticosus teres vimineus pilosus, tripedalis et ultra.

Folia alterna magna longe petiolata, versus apicem breviora, ovato-angulata; inæqualiter serrata, villosa-tomentosa; semitripartita, lobis acuminatis: prope basim nervi præcipui exstat glandula oblonga. Stipulæ breves.

Calyx exterior pilosus striatus: interior ciliatus diaphanus foliolis carinatis, basi interne glandulosus.

Corolla lutea striata pollicaris patens.

Staminum tubus corollæ brevior, cylindraceus, filamenta sustinens brevia: antheræ parvæ reniformes.

Germen ac reliqua ut supra in generico caractere.

Semina nigra glabra.

Habitat in insulis Francia et Borbon. *V. S. communicatam a D. de Jussieu.*
 Explic. fig. *A* Flos magnitudine naturali. *aa* Glandula. *b* Calyx exterior. *c* Interior cum quinque glandulis. *d* Genitalia. *e* Germen, stylus, stigmata. *f* Stigmata aucta. *g* Capsula. *h* Eadem aliter spectata. *i* Valvula. *k* Semen.

490. *URENA AMERICANA.* *Lin. supp.*

U. Foliis trifidis basi integris. *Lin. supp. p. 308.*

Malva fruticosa, ribesii foliis, seminibus asperis. Sloan. Hist. 1. pag. 37. tom.

11. fig. 2.

Caulis frutescens teres, vix scaber.

Folia petiolata semitribloba; sinubus obtusis, non rotundato excavatis; serrata, basi integra, obrusiuscula, lobo medio paulo maiore, lobis extrorsum magis distantibus: sub tomento poro nectareo ad basim nervi intermediij paginae inferioris.

Calyx et fructus ut in reliquis, sed corolla minor.

Habitat in Surinamo. H. C. G. Dalberg.

Obs. Planta mihi ignota, quae tamen praecedenti videtur affinis, quamquam patriâ atque corollâ differat, necnon et filiorum sinubus.

491. *URENA RETICULATA.* (Tab. CLXXXIII. f. 2.)

U. Foliis reticulatis uniglandulosis, sinuato-serratis inferioribus trilobis: reliquis lanceolatis.

Caulis fruticosus tripedalis ramosus, ramis petiolisque subtomentosis.

Folia alterna, superne viridia, inferne albicantia tomento brevissimo, atque nervulis reticulata: inferiora magna, petiolis longiora, basi ovata, integra, triloba, lobo medio longiore; reliqua lanceolata sinuato-denticulata, atque breviter petiolata: ab basim nervii intermediij glandula oblonga. Stipulae...

Calycis exterioris laciniae acutae striatae.

Reliqua ut in U. tricuspe: at flores minores.

Habitat in America aequinoxiali. H. V. S. apud D. de Lamarck.

492. *URENA VIMINEA.* (Tab. CLXXXIV. f. 1.)

U. Foliis uniglandulosis: inferioribus rotundato-acutis sublobatis; superioribus lanceolatis serratis: calyce exteriore maiore.

Caules teretes vix tomentosi tripedales et amplius.

Folia alterna, petiolis longiora, subtrius viridia, scabra, desuper albicantia, subtomentosa, glandulosa ut in praecedentibus. Inferiora subcordata, rotundato-acuta, serrata, sublobata; superiora lanceolata. Stipulae lanceolatae deciduae.

Flores axillares et terminales solitarii, bini aut terni, pedunculis brevibus sustentati.

Calyx exterior oblongus, laciniiis profundis lineari-lanceolatis, striatis: interior duplo brevior.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in Brasilia. V. S. apud D. de Jussieu. Reperit Commerson.

Obs. Rami sunt quandoque sesquipedales, in quibus omnia folia sunt lanceolata,

qui si seorsim a planta integra observantur, ad aliam speciem pertinere videntur.

Explic. fig. *a* Calyx exterior. *b* Interior cum glandulis. *c* Genitalia. *F* Folium.

493. *URENA MULTIFIDA.* (Tab. CLXXXIV. f. 2.)

U. Foliis uniglandulosis sinuato-multifidis, sinubus rotundatis denticulatis; caule ramosissimo.

1 An Lapago Ambonica. *Rumph. Amb. 6. p. 59. t. 25?*

Tota planta villosa-tomentosa.

Caulis teretes, ramis numerosis erectis.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, quinquelobata, lobis incisiss serratis, sinubus rotundatis dentatis: nervi quinque et in horum intermedio glandula oblonga. Stipulae ovato-acutae deciduae.

Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculis brevibus.

Calyx exterior interiore paulo maior.

Corolla lutea parva.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in Insula Francia. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

494. *URENA LOBATA* *Lin.* (Tab. CLXXXV. f. 1.)

U. Foliis triglandulosis cordatis angulatis serratis; latitudine longitudinem superante.

U. Foliis angulatis *Lin. Sp. pl. vol. 3 p. 154.*

U. Sinica Xanthii facie. *Dill. Elth. 340. tab. 319. f. 412.*

1 Trifolio affinis Indiae Orientalis, Xanthii facie. *Breyn. cent. 82. t. 35?*

Caulis fruticosus 4-pedalis et amplius, ramosus, ramis patulis, subtomentosis.

Folia alterna petiolis subaequalia, cordata, angulata, serrata, magis lata quam longa, 5-7-nervia, venulis reticulata, scabriuscula: glandulae tres prope basin nervorum principalium. Stipulae breves, lineares, deciduae.

Flores axillares, saepius solitarii, pedunculis brevibus.

Calyx exterior striatus profundeque 5-partitus: interior brevior foliolis quinque basi glandulosis.

Corolla rosea calyce duplo maior, petalis integris.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in Brasilia, Insula Francia, China et alibi. H. Habui floridam mense octobri. Colitur in R. H. P.

Obs. *Variat stigmatibus quinque.*

Explic. fig. *a* Calyx exterior. *b* Interior cum glandulis. *c* Germen, stylus, stigma; *d* Fructus. *e* Capsula. *f* Semen. *F* Folium.

495. *URENA SINUATA.* *Lin.* (Tab. CLXXXV. f. 2.)

U. Foliis triglandulosis sinuato-lobatis serratis, sinubus obtusis.

U. Foliis sinuato-palmatis, sinubus obrutis. *Lin. ubi supra n. 2.*

Alcea indica frutescens. Pluk. Alm. 15. t. V. f. 3.

Caulis fruticosus tripedalis ramosus subtomentosus.

*Folia petiolis subaequalia lobato-sinuata, serrata, glandulis tribus in nervis inter-
mediis : stipulae breves lineares deciduae.*

Petala emarginata.

Stigmata decem.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in India. H. Habui floridam mense decembri. Colitur in R. H. P.

Explic. fig. g Corolla. h Genitalia.

496. *URENA PROCUMBENS. Lin.*

U. Foliis oblongis sinuatis serratis, caule procumbente. Lin. loco citato n^o. 4. }

Caulis frutescens, procumbens, repens, ramosissimus.

Folia magnitudine origani, subcordata, integra nec lobata, laevia, argute serrata.

Flores foliis maiores. Lin.

Habitat in China monticulis. H. Planta mihi ignota.

*Obs. I. Urena typhalea Lin. et Urena leptocarpa supplementi reperientur infra
inter Pavonias. Vide Mantissam III.*

II. *Malvinda foliis inferioribus multifidis, superioribus incisis flore solitario.
Burm. Zeyl. 150. tab. 69. f. 2. et Alcea indica frutescens, foliis in lacinias
varie dissectis. Pluk. Alm. 15. tab. 74. f. 1. Urenam constituunt mihi igno-
tam, a praecedentibus diversam.*

P A R S X L I I.

D E H A L E S I A. *Lin. 651.*

CHARACTER GENERICUS HALESIÆ.

*Calyx superus, persistens, ex quatuor denticulis minimis basi in corpus coalitis;
germen aliqua parte vestiens.*

*Corolla monopetala, campanulata, ventricosa, ore quadrilobo, obtuso, pa-
tulo.*

*Stamina : tubus germinis apicem cingens, in duodecim filamenta erecta par-
titus : antheræ oblongæ adnatæ ad summitem internam filamentorum.*

*Germen oblongum inferum : stylus filiformis corollæ longitudinis : stigma
simplex.*

*Fructus : nux corticata oblonga utrinque angustata, octogona, angulis 2-4 mem-
branaceis; quadrilocularis.*

Semina solitaria, oblonga subtriquetra.

*Obs. I. Si calycis nomine intelligatur pars viridis turbinata, nedum denticuli in
Zz*

quos ipsa terminatur, germen tunc temporis erit intra calycem, qui mirum in modum elongatur fructu maturante, huncque omnimode vestit corticis instar.

II. *Nux quandoque est trilocularis.*

497. *HALESIA TETRAPTERA. Lin. (Tab. CLXXXVI.)*

H. Foliis ovatis acuminatis argute serratis : fructu tetraptero.

H. Foliis lanceolatis ovatis, petiolis glandulosis. *Lin. Sp. pl. vol. 2. pag. 417. n°. 1. Mill. dict. n°. 1.*

H. Fructibus membranaceo quadrangulatis. *Ellis Act. angl. vol. 51. pag. 931. tom. 22.*

Frutex padi foliis serratis, floribus monopetalis albis campaniformibus, fructu crasso tetragono. *Catesb. Carol. 1. p. 64. t. 64.*

Caulis arboreus 18 et amplius pedes altus, ramosus ramis inferioribus patulis.

Folia alterna ovato-acuminata, argute serrata, subtus albicantia, pagina superiore viridia: petioli breves in quibus aliquando reperiuntur glandulae minimae. Stipulae nullae.

Flores in ramis vetustioribus aphyllis alternatim terni quamproxime, ex eodem puncto prodeuntes pedunculis semipollicaribus: rami hi coronantur frondibus.

Calyx viridis, denticulis minimis.

Corolla candida nutans.

Filamenta alba erecta corollae breviora, 12, basi coalita in tubum brevem vel potius urceolum.

Germen viride: stylus ruber.

Fructus alis instructus quatuor.

Habitat in Carolina. J. V. V. in ditissimo horto D. Lemonier. Floret mense maio, fructus maturat decembri.

Obs. *Variat fructibus 3-5 alatis: loculamenta non semper secunda. Ellis loco citato in eadem tabula duos ramulos pinxit, floridum scilicet et fructiferum, qui ad hanc speciem pertinent ut ego quidem arbitror: si ergo folia in florido sunt sextuplo minora quam in alio, hoc naturae congruit; arbor enim flores profert quum folia sunt adhuc minima.*

Explic. fig. a Denticuli calycis tegumento turbinato germinis adfixi. b Germen coronatum denticulis, terminatum stylo mag. naturalis. c Flos integer in quo corolla est secta. d Stamina. ee Filamenta interne externeque spectata. f Fructus: g Eiusdem sectio. h Semen.

498. *HALESIA DIPTERA. Lin. (Tab. CLXXXVII.)*

H. Foliis ovatis acutis serratis: fructibus bialatis, pedunculis elongatis.

H. Foliis ovatis, petiolis laevibus. *Lin. loco citato n°. 2. Mill. dict. n°. 2.*

H. Fructibus alatis. *Ellis Act. angl. ad calcem articuli supra citati.*

Obs. *Arbor praecedenti adeo similis, ut pro varietate fortasse reputanda sit: folia sunt magis ovata; fructus duae alae maiores, atque pedunculi longiores. Ellis fructum pinxit, quem mea tabula sistit littera F, Plantam ibi depictam reperi in herbario D. Lemonier, in qua petioli erant tuberculati, et foliorum paginae glaberrimae nec albicantes.*

Habitat cum praecedente. J. V. S.

P A R S X L I I I.

D E S T Y R A C E. *Lin.* 599.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S S T Y R A C I S.

Calyx turbinatus quinque-dentatus persistens.

Corolla monopetala infundibuliformis : tubus brevis : limbus 5-7-partitus patens, laciniis lanceolatis.

Stamina : urceolus, germen cingens, apice partitus in 10-14 filamenta erecta : antheræ oblongæ erectæ.

Germen superum, orbiculatum : stylus subulatus staminibus paulo longior : stigma simplex.

Fructus drupa subrotunda, nonnihil coriacea, nucem osseam continens striatam, quandoque duas.

Obs. *Genus precedenti affine, a quo differt germine supero atque figura corollæ.*

499. STYRAX OFFICINALE. *Linn.* (Tab. CLXXXVIII. f. 2.)

S. Foliis ovatis integerrimis subtus tomentosis.

S. Officinale *Lin. Sp. pl. vol. 2. p. 301. Hort. Cliff.* 187.

Aliboufier officinal. *Lamarck Dict. vol. 1. pag. 81.*

S. Folio mali cotonei. *Bauh. pin. 452. Tournesf.* 598.

Styrax. *Cam. epit. 48. Lob. ico. 151. Duham. arb. 2. p. 290.*

Arbor humilis cortice glabro, ramis tomentosis.

Folia alterna ovata, quorum petioli breves tomentosi, desuper vitidia glabra, subtus albicantia tomento molli : stipulæ nullæ.

Flores terminales ramosi, stipulis muniti ad basin pedicellorum.

Calyx tomentoso - albicans subhemisphericus; dentibus 5-7 brevissimis terminatus.

Corolla alba extus villosa : laciniae 5-6-7.

Stamina subquatuordecim corollâ breviora : antheræ luteæ, subadnatæ.

Germen villosum sulcis quatuor notatum.

Fructus calyce cinctus, tomentosus : nuclei duo.

Habitat in Oriente, Italia, Hispania. J. Floret maio et iunio. V. V.

Expl. fig. f Calyx in cuius centro est germen stylo terminatum. g Corolla secta ut appareat urceolus staminifer. h Filamentum.

Obs. *Ex hac arbore per incisionem gummi-resinosum eruitur odore gratum quod vulnerarium est et cordiale. Lamarck.*

500. STYRAX GLABRUM. *Lamarck.* (Tab. CLXXXVIII. f. 1.)

S. Foliis subovatis glaberrimis denticulatis ; floribus axillaribus cernuis.

S. Foliis ovato-lanceolatis, subdentatis : floribus octandris. *Lamarck. Dict. loco citato n^o. 2.*

Caulis arborescens (in hortis quatuor pedes altus), supra ramosus.

Folia alterna nunc ovata, nunc lato-lanceolata, parce denticulata, glaberrima : petioli breves basi incrassati. Stipulae nullae.

Flores axillares cernui, solitarii aut bini.

Calyx turbinatus, denticuli breves corollae adpressi.

Corolla candida profunde 5-fida laciniis apice recurvis.

Staminum urceolus albus : filamenta decem : antherae luteae.

Germen orbiculatum : stylus staminibus longior.

Fructus (quem non vidi) est, secundum D. Richard, drupa sphaerica subcoriacea, calyce cincta; inaequaliter fissilis, foeta nucleo osseo sphaerico substriato, monospermo ; aliis seminibus abortivis.

Habitat in America Septentrionali. H. V. floridum mense maio in horto D. Williams.

Obs. In omnibus floribus filamenta vidi decem : D. de Lamarck octo reperit.

Explic. fig. a Capitulum. b Calyx fissus. c Flos integer. d Urceolus staminum sectus. e Germen cum stylo.

Nota. Tertiam speciem nomine *Styracis benzoe* descriptam atque figuratam esse dicunt a D. Dryander in Transact. philosoph. anni 1787.

P A R S X L I V.

D E G A L A X I A. *Thunberg.*

CHARACTER GENERICUS GALAXIAE.

Calyx : spatha univalvis membranacea uniflora.

Corolla monopetala infundibuliformis : tubus filiformis ; limbus patens sexpartitus laciniis ovaris obrusis ; quarum tres exteriores ornantur fovea nectarifera. *Thunberg.*

Staminum tubus erectus, stylus vaginans, apice sustinens filamenta tria brevissima : antherae tres ovatae.

Germen inferum obtuse trigonum : stylus filiformis, staminibus paulo longior : stigmata tria multipartita.

Fructus : capsula oblonga, trilocularis, trivalvis : loculis polyspermis. Semina globosa minima.

Obs. I. *Species hucusque cognita sunt plantula bulbosæ minima ex iridum familia, omnesque exoticæ.*

II. *Genus hoc est valde affine duobus sequentibus Ferrariæ et Sisyrinchio, a quibus differt spatha unica uniflora: ab Ixia vero staminibus in tubum coactis.*

501. GALAXIA OVATA. *Thunb.* (Tab. CLXXXIX. f. 2.)

G. Foliis ovatis. *Thunberg, nov. gen. pag. 51. cum ic. Lamarck, Dict. tom. 2. pag. 591.*

Ixia (Galaxia) monadelpha, spatha radicali, foliis ovatis, planis nervosis. *Lin. Supp. 93.*

Radix filiformis descendens affixa bulbo ovato reticulato comoso: bulbuli sæpe plures conglomerati.

Caulis nullus.

Folia radicalia congesta vaginantia ovata obtusa longitudinaliter subvenosa plana glabra, margine subcartilaginea.

Calyx: spatha tenuissima connivens.

Corolla variat coloribus flavo, purpureo, violaceo.

Antheræ flavæ.

Stigmata filiformi-multipartita patentia.

Capsula glabra.

Habitat in Capite Bonæ Spei. V. S. communicatam a D. Thunbergio. Floret a mense iunio usque ad septemb.

502. GALAXIA GRAMINEA. *Thunb.* (Tab. CLXXXIX. f. 3.)

G. Foliis lineari-filiformibus, tubo longissimo (addo Cav.) *Thub. lococitato. Lamarck, ibid. p. 592.*

Ixia fugacissima monadelpha, spatha radicali, foliis subulatis canaliculatis recurvis. *Lin. Sup. 94.*

Radix ut in præcedenti.

Folia radicalia, fasciculata, basi latiora, inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria quamproxime.

Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati sessiles tubo longo capillari, longitudine foliorum.

Corolla flava, in varietate vero tubus flavus, limbus violaceus.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat copiose in collibus inter Cap et Tafelberg. V. S. communicatam a D. Thunbergio, qui dixit: A frigore vespertino circa horam quartam fatiscit corolla atque contrahitur, vixque aperit iterum florem, nisi calidis a splendente sole diebus.

503. GALAXIA OBSCURA. (Tab. CLXXXIX. f. 4.)

G. Foliis subulatis canaliculatis, tubo corollæ brevi.

Planta Sisyrinchio affinis. *Commerson. herb. magellanico.*

Radix bulbosa.

Folia imbricata, subulata, canaliculata, acutissima.

Flores solitarii.

Corolla monopetala sexfida ochroleuca, laciniis obtusis retusis.

Staminum tubus corollâ duplo brevior, filamentis tribus brevissimis terminatus, antheriferis.

Germen inferum subovatum. Stylus vaginatus staminum longitudine.

Fructus deest.

Habitat hæc plantula vix sesquipollicaris in monte prope portum Galant in freto Magellanico, ubi eam reperit Commerson. V. S. unicam exemplar apud D. de Jussieu.

Explic. fig. g Flos integer. f Genitalia.

Obs. *Plantulam hanc ad Galaxiam refero quoadusque denuo examinetur a Botaniciis, qui certum genus determinabunt.*

P A R S X L V.

D E F E R R A R I A. *Lin.* 1104.

CHARACTER GENERICUS FERRARIÆ.

Calyx spathe binæ, alternæ, carinatæ, involutæ: quarum duæ florem unicum continent.

Corolla: petala sex oblonga, alternis brevioribus aut angustioribus.

Staminum tubus erectus corollâ brevior, stylum vaginans: filamenta tria brevissima: antheræ ovatæ.

Germen inferum oblongum subtriquetrum: stylus staminum tubo longior, stigmata tria bifida.

Fructus capsula oblonga, trilocularis, trivalvis; loculis polyspermis. Semina subrotunda.

Obs. *Hoc genus differt a Galaxia et Sisyrinchio inter alia petalis sex alternis inæqualibus.*

504. FERRARIA PAVONIA. *Lin. Supp.* (Tab. CLXXXIX. f. 1.)

F. Petalis planis: interioribus hastatis brevioribus, stigmatibus bipartitis subulatis.

F. Petalis planis, interioribus hastatis; stigmatibus bipartitis filiformibus. *Lamarck Dict. vol. 2. p. 453. n.º. 2.*

F. Petalis interioribus minoribus hastatis. *Lin. Supp.* 407. et *Mutis Amer. v. 1. tab. 15. ex Linneo.*

Ocoloxochitl; vel flos tygridis. *Hernand. Mexic. p. 276.*

Moræa pavonia scapo tereti; foliis distichis, flore solitario, corollæ laciniis alternis hastatis. *Thunberg. dissert. de Moræa, p. 14 n.º. 20.*

Tigridis Flos. *Bauh. pin.* 48. *Dod. pemp.* 693. *Lobel. ic.* 111. *J. Bauh.* 2. p. 684. *Rai, hist.* 1165. *Swert. flor. v.* 2. t. 31. f. 2.

Radix bulbosa tunicata inferne fibrosa.

Caulis sesquipedalis flexuosus articulatus teres punctatus.

Folia ensiformia sulcis profundis extus notata; radicalia longa, caulina, alterna vaginantia.

Calyx spatula longa diphylla biflora, aliam spatham pariter diphyllam continens unifloram, ita ut duo aut tres flores sæpissimè caulem terminent.

Corolla maxima superba, sexpetala petalis basi coalitis: horum tria exteriora ab unguibus ad medietatem usque sunt lutea, inde kermesina: interiora vero hastata, dimidio breviora, lutea, quæ sicut et exteriorum pars lutea sunt maculis kermesinis notata, ad instar pellis tigridis, breviora ulterius paginâ inferiori sunt aucta lamellis triangularibus.

Staminum tubus longus corollâ paulo brevior, rubicundus, stylum vaginans, terminatus apice filamentis tribus brevissimis: antheræ totidem lineares semipollicares fuscæ.

Stylus tubo longior: stigmata profunde bifida laciniis subulatis-rubris.

Fructus Deest in exemplari.

Habitat in Mexico et Peru. F. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu. Observata fuit hæc planta atque delineata in regno Peruvano a D. Josepho de Jussieu. Duas icones nondum æri incisas conservat sapius nec satis laudatus amicus meus A. Laur. de Jussieu, quarum altera est vivis coloribus expressa.

Explicatio fig. magnitudinis naturalis. a Flos expansus. b Petalum exterius. c Interius maculis orbatum atque spectatum pagina superiori. d Idem inferne visus ut lamella conspiciatur.

505. *FERRARIA UNDULATA. Lin. (Tab. CXC. f. 1.)*

F. Petalis margine crispis, æqualibus, interioribus angustioribus: stigmatibus ciliatis.

Ferraria caule multifloro. Murr. p. 820. Jacq. hort. t. 63. Lin. Sp. pl. tom. 4. pag. 43.

F. Petalis margine crispis stigmatibus bifidis cucullatis. Lamarck, Dict. ubi supra n°. 1.

Flos indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Ferr. Cult. 168. t. 1. 171. Rai, hist. 1207.

Gladiolus indicus e violaceo fuscus radice tuberosa. Moris. hist. 2. p. 344. sec. 4. t. 4. f. 7.

Narcissus indicus flore saturate purpureo. Rudb. Elys. 2. p. 49. t. 9.

Iris stellata, cyclaminis radice pullo flore. Barrel. ic. 1216.

F. Foliis nervosis ensiformibus vaginantibus, petalis fimbriatis. Burm. Act. N. C. 1761. p. 109. t. 3. f. 1.

Moræa undulata scapo ramosissimo, foliis vaginantibus, carnosissimis corolla crispa. Thunb. diss. de Moræa p. 14. n°. 21.

Radix tuberosa solida subrotundo-compressa, fibrillis aliquot crassis.

Caulis plures teretes compressi subflexuosi foliosi, supra ramosi, sesquipedales.

Folia amplexicaulia, alterna, disticha, ensiformia, striata, inferiora sesquipedalia, ultima brevia; limbus albicans.

Flores bini in summitatibus: horum alter pro spatha habet duo foliola arcte amplexantia; alter vero propriam habet spatham teneram membranaceam.

Corolla flavescent maculis, punctisque variegata fuliginis, fœtida: cuius petala sex basi coalita sunt æqualis longitudinis, alternatim vero angustiora.

Staminum tubus albicans, punctis fuscis, stylum vaginans, terminatus apice filamentis tribus brevissimis: antheræ ovatæ fuscæ incumbentes.

Germen triquetrum: stylus longitudine tubi: stigmata tria profunde bifida laciniis apice ciliatis.

Fructus ut supra in caractere generico.

Habitat in India Orientali. H. V. Colitur in R. H. P. floretque maio.

Obs. *Commerſonius descripsit ac perfectissime delineandam curavit hanc plantam nomine Veroniae. Iconem vidi apud D. de Jussieu.*

Explic. fig. a Tubus staminum. b Capsula dehiscens. c Semen. d Germen, stylus, stigmata.

PARS XLVI.

DE SISYRINCHIO. *Lin.* 1103.

CHARACTER GENERICUS SISYRINCHII.

Calyx communis: spatha diphylla, multiflora, valvulis acuminatis sæpe compressis; acutis: partialis nullus.

Corolla: petala sex oblonga obovata patentia sæpe acuminata.

Staminum tubus erectus stylum vaginans, apice sustinens filamenta tria brevissima: antheræ toridem ovato-oblongæ.

Germen inferum obovatum striatum: stylus longitudine tubi staminiferi: stigmata tria, sæpe reflexa.

Fructus: capsula ovato-trigona, trivalvis, trilocularis: semina plura globosa nigra.

Obs. I. *Genus hoc differt a Galaxia spatha diphylla multiflora: a Ferraria; petalis æqualibus et spatha diphylla multiflora.*

II. *Sisy. Narcissoides differt a congeneribus corollâ monopetalâ infundibuliformi.*

III. *Omnes Sisyrin. species sunt exoticae, herbaceæ, ex iridis familia: caulis in quibusdam anceps, in aliis teres.*

S P E C I E S.

506. SISYRINCHIUM MICRANTHUM. (Tab. CXCI. f. 2.)

S. Radice fibrosa : caule ancipiti bipollicari : foliis alternis canaliculatis : floribus minimis.

Bermudiana graminea. *Jos. de Jussieu herb. et mss.*

Radix fibrosa brevis.

Caulis minimus filiformis utrimque alatus, ramosus.

Folia ensiformia canaliculata vaginantia, radicalia numerosa, caulina alterna.

Flores subtres, pedicellis capillaribus ex centro spathæ terminalis et longæ prodeuntes, minimi.

Corollæ petala acuminata vix sesquilinearia.

Germen parvum globoso-triquetrum.

Habitat in Peru : examinatum ibi a D. Josepho de Jussieu. V. S. unicum exemplar apud eius nepotem

507. SISYRINCHIUM ANCEPS. (Tab. CXC. f. 2.)

S. Caule simplici ancipite sæpius aphylo : spatha floribus longiore.

S. Bermudiana. *Linn. var. a. Sp. pl. tom. 4. p. 42.*

Bermudienne graminæ : Sisyrinchium caule simplici alato, spathis inæqualibus flores superantibus. *Lamarck Dict. tom. 1. p. 408.*

S. Angustifolium. *Miller. Dict. n.º. 2.*

S. Cæruleum parvum, gladiato caule, virginianum. *Pluk. Alm. 348. tab. 61. fig. 1.*

Bermudiana graminea, flore minore cæruleo. *Dill. Elth. 49. t. 41. f. 49.*

S. Minus. *R. H. P.*

Radix fibrosa.

Caulis spithamæus filiformis utrimque alatus, ita ut planus et anceps appareat, simplex atque sæpissime aphyllus.

Folia radicalia lineari-acuta, basi amplexicaulia : caulina, si dantur, amplexicaulia vaginantia carinata.

Flores 3-5 propriis pedicellis sustentati, prodeuntes ex spatha, cuius folia valde inæqualia, alterumque floribus longius.

Staminum tubus corollæ brevior : antheræ luteæ oblongæ sulcatæ.

Corolla : petala sex ovato-oblonga, terminata apice setula : suntque intus cærulea, extus albicantia, in centro aurantia.

Stigmata reflexa.

Capsula nigricans : semina valvularum diaphragmati affixa utrimque tria.

Habitat in Virginia. W. Habui floridum mense iulio. Colitur in R. H. P.

Obs. Hæc species est valde affinis sequenti, verumtamen semper duplo brevior, caulisque fere semper aphyllus, spathæque floribus longiores.

f. Fructus dehiscens.

508. SISYRINCHIUM BERMUDIANUM. *Lin.* (Tab. CXCI. f. 1.)

S. Caule ancipiti ramoso folioso ; spathis subæqualibus flore brevioribus. *La mar. Dict. loco cit. n°.* 2.

S. Bermudiana. *Lin. loco cit. Variet. ß Mill. Dict. n°.* 1.

Moræa bermudiana : scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitato-umbellatis, spathis membranaceis ? *Thunb. diss. de Moræa, p. 7. n°.* 5.

S. Bermudiense floribus parvis ex cœruleo et aureo mixtis. *Pluk. Alm. 348. t. 61. f. 2.*

Bermudiana iridis folio, radice fibrosa. *Tournef. 388. Dill. Elth. 48. tab. 41. fig. 48.*

S. Maius. *R. H. P.*

Ex eadem radice fibrosa caules prodeunt numerosi pedales et amplius filiformes utrimque membrana instructi, ramosi foliosi.

Folia alterna ensiformia vaginantia, longa.

Spatha floribus brevior.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in insulis Bermudianis. W. Habui floridum mensibus maio, iunio et iulio. Colitur in R. H. P.

Explic. fig. *a* Capitulum floris. *b* Germen, stylus. *B* Genitalia aucta. *c* Anthera valde aucta. *d* Capsula. *e* Eadem dehiscens. *f* Valvula in qua semina dissepi-mento sunt affixa. *g* Semen.

509. SISYRINCHIUM GLANDIFLORUM. (Tab. CXCI. f. 2.)

S. Radice bulbosa ; caule tereti : foliis striatis, floribus magnis.

Radix : bulbis tunicatus, fibrillis capillaribus basi coronatus.

Caulis simplex teres (ad instar culmi graminei) simplex pedalis, nodis distinctus, apice floridus.

Folia longissima, radicalia fere pedalia, caulina alterna vaginantia ensiformia striata, tres lineas lata, valde acuminata.

Spatha terminalis, foliis membranaceis cucullatis, altera alteram basi includente, subæqualibus acuminatis flore brevioribus, ex cuius centro successive prodeunt tres pluresque flores propriis pedicellis.

Corolla sesquipollicaris lutea (in sicco) petalis apice rotundatis.

Staminum tubus albicans corolla brevior : antheræ oblongæ, stigmatibus longiores.

Habitat in Peru. V. S.

510. SISYRINCHIUM COLLINUM.

S. Scapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ subæqualibus. *Thunberg. diss. de Moræa, p. 11. n°.* 13.

Radix bulbosa, fibrosa, ovata, striata.

Scapus ramosus erectus multiflorus, glaber pedalis.

Rami alterni compressi, spathis involuti, glabri, uniflori, bipollicares ex eodem centro circiter tres inæquales.

Folium unicum ensiforme, scapo duplo longius, inferne vaginans, integerrimum striatum glabrum concaviusculum dependens.

Flores terminales in ramis solitarii.

Spatha bivalvis, pedunculos vaginans, lanceolata, longe acuminata concava striata glabra viridis pollicaris; valvulae subaequales.

Corolla exapetala erecta: laciniae oblongae obtusae subaequales patentes, carinae vel flavae, extus linea nigra; inferne crassiores basi connatae incarnatae vel viridi-flavescentes, angustatae: tribus exterioribus basi fovea nectarifera.

Filamenta tria, tota connata in cylindrum, corolla dimidio breviora: antherae lineares emarginatae, intus planae, extus trisulcae, flavae, dente utrinque unico.

Germen inferum ovatum trisulcum glabrum: stylus trigonus trisulcatus, staminibus paulo longior, superne incrassatus flavescent: stigmata tria trigona subclavata, cucullato bilabiata: labio exteriori truncato emarginato: interiere bipartito lacinii acutis, brevibus inflexis.

Capsula oblonga trisulcata, sensim crassior, glabra, trivalvis, trilocularis, pollicaris.

Habitat prope Cap. B. Spei extra urbem copiosissime et alibi vulgaris: floret iunio et sequentibus mensibus: variat flore flavo et aurantiaco.

Obs. *Supra dictam descriptionem transtuli ex citato opere. Planta est certe monodelpha in qua reperiuntur characteres aliqui Galaxiae, Ferrariae et Sisyrinchii; quoniam vero spatha gaudet diphylla, atque petalis subaequalibus, ad hoc genus eam revoco, quamquam inter dubias species e quorum numero sunt sequentes.*

§ 11. SISYRINCHIUM NARCISSOIDES. (Tab. CXCI. f. 3.)

S. Caule tereti, radice fibrosa, foliorum vaginis inflatis, corollis infundibuliformibus nutantibus.

Sisyrinchium? *Comm. herb.*

Radix fibrosa, fibris latiusculis capillatis.

Caulis simplex teres pedalis, terminatus spatha diphylla multiflora.

Folia longissima angusta acutissima, caulem alternando vaginantia, vagina burisiformi.

Spathae foliola striata alterum alium basi includens, ambo acuta florumque pedicellis breviora.

Flores 3-5 nutantes.

Corolla alba monopetala infundibuliformis: tubus longus subrubens, sensim dilatatus; limbo sexfido, lacinii lanceolatis apice setosis.

Staminum tubus, stylum vaginans, apice terminatus, filamentis tribus brevissimis: antherae ovatae luteae.

Germen inferum ovoideum sextriatum: (Stylos tres setaceos dixit Commer-sonius.)

Habitat in freto Magellanico. Observatum a Commers. V. S. communicatum a D. de Jussieu.

Obs. *Datur varietas egregia floribus intus et extus purpura intensa longitudinaliter striatis. Comm.*

512. SISYRINCHIUM PALMIFOLIUM. *Lin.* (Tab. CXCI. f. 1.)

S. Radice bulbosa; foliis radicalibus petiolatis nervosis ensiformibus.

Bermudiana palmæ folio, radice bulbosa. *Plum. mss.* 3. t. 136. *Tournef.* 388.

Burm. Americ. p. 35. *tab.* 46. *f.* 2.

S. Foliis ensiformibus nervosis. *Lin. Sp. pl. loc. cit. n°.* 3.

Bermudienne nerveuse. *Lamarck. Dict. loco cit. n°.* 3.

Radix est bulbus prolifer ex tunicis plurimis compositus intus candidis; ex quo prodeunt caules teretes, glabri, enodi nudi, sesquipediales, in cuius summitate reperitur spatha universalis ex duobus foliis composita, sæpe inæqualibus, ex qua tamquam ex vagina rami prodeunt floriferi.

Folia radicalia, plura sesquipediale, sesquipollicem lata, utrumque acuminata, rigida, nervis 5-6-7 ornata, petiolo innixa inæqualis longitudinis at ipsa multo brevior.

Flores in summitatibus ramulorum numerosi, parvi, glumis membranaceis lanceolatis fasciculatis distincti.

Corolla alba (liliaceam et pentapetalam dixit Plumierius!) Stamina incerta dixit cl. auctor, nunc 4, nunc 5; at ego in floris examine tria vidi lineam longa, basi supra germen coalita: antheræ oblongæ adnatæ, flavæ.

Germen certe inferum subtriangulare parvum basi acutum.

Stylus... Stigmata... Fructus... nihil de his Plumierius.

Habitat in insula Sancti-Dominici. V. S. apud D. de Jussieu.

Obs. Cum dubio, ut dixi, ad *Sisyrrinchium* reduco plantam, de cuius fructificatione licet adhuc dubitari: illam descripsi atque depinxi, potius ut innotescat quid restet viatoribus botanicis inquirendum, quam ut certi quidquam prodam. Potuit certe Plumierius inter stamina stigmata quoque numerare, qui ulterius dixit omnes fere flosculos abortivos esse.

Explic. fig. a Summitas ramuli floridi. b Genitalia aucta.

M A N T I S S A I I I.

n. 15. SIDA PYRAMIDATA. (Tab. CXCIV. f. 1.)

Explic. fig. *A* Calyx. *B* Genitalia. *C* Fructus intra calycem. *D* Idem extra calycem. *E* Capsula.

39. SIDA ROTUNDIFOLIA. (Tab. CXCIV. f. 2.)

Explic. fig. *F* Fructus. *G* Capsula. *S* Semen. Addatur : *Tota planta tomentosa.*

56. SIDA STELLATA. Variat capsulis 5-6-7.

63. SIDA TERMINALIS. (Tab. CXCIV. fig. 2.)

Explic. fig. *A* Fructus. *B* Capsula cum seminibus. *C* Semen.

79. SIDA REFLEXA. (Tab. CXCIV. f. 1.)

Explic. fig. *aa* Flores. *b* Capitulum ante expansionem. *c* Calyx. *d* Genitalia.

113. SIDA FÆTIDA. (Tab. CXCVI. f. 1.)

S. Caule erecto atro-purpureo : foliis ovatis, cordatis, serratis, fœtidis.

Planta vulgo fœtida.

Caules erecti teretes atro-purpurei, ramis erectis alternis subpubescentibus, sesquipedales.

Folia alterna, petiolis subæqualia, ab hisque sæpissime dependentia, crassiuscula tactuque mollia, cordata lobis inferioribus se regentibus, ovato-acuminata, serrato-dentata. Stipulæ tubulatæ, deciduæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis petiolo brevioribus, pilis aliquot quemadmodum et in petiolis.

Calyx ovato-globosus semiquinquefidus, parvus.

Corolla lutea petalis orbiculatis.

Staminum tubus brevis, apice coronatus filamentis brevissimis : antheræ reniformes (omnia lutea.)

Germen globosum 7-8 striatum : styli tot quot striæ, virides, recurvi : stigmata globosa.

Fructus figura germinis ex tot capsulis compositus quot fuerunt styli : istæ sunt monospermæ. Semina reniformia.

Habitat in regno Peruviano prope Limam. *V. V.* in *R. II.* *P.* mense augusto.

Obs. *Ad S. crispam accedit habitu, at fœtor faciesque tetra a congeneribus eam*

distinguit; quam reputo eandem cum illa de qua sermonem feci in prima dissertatione pagina 31 ad calcem Sida crispa.

Explic. fig. *a* Germen. *b* Idem auctum. *c* Tubus staminifer. *d* Idem auctus. *e* Petalum. *f* Fructus. *g* Capsula. *h* Semen.

514. SIDA OVATA. (Tab. CXCVI. f. 2.)

S. Caule prostrato ramoso: foliis ovatis cordatis crenatis: floribus axillaribus solitariis pedunculatis.

Caules filiformes rubescentes prostrati, ramosi subtomentosi pedales et amplius.

Folia alterna petiolis breviora, cordato-ovata, crenata, utrimque viridia, fere glabra. Stipulae subulatae parvae patentes.

Flores solitarii axillares longitudine fere petiolorum.

Calyx turbinato-pentagonus, laciniis acuminato setosis.

Corolla parva patens lutea, petalis emarginatis.

Styli quinque totidemque capsulae monospermæ.

Habitat in Insula Sancti-Dominici. V. floridam in R. H. P. mense julio.

Obs. *Hec planta est eadem cum illa de qua verba feci in prima dissertatione n°. 10. ad calcem Sida pilosæ, a qua diversa videtur: etenim tota est fere glabra, foliaque habet magis accedentia ad formam orbicularem.*

190. PAVONIA TYPHALÆA. (Tab. CXCVII.)

Obs. *Plantam reperi in herbario D. de Jussieu, atque figuram inter nonnullas qua sine ordine existunt ad calcem tertii voluminis mss. Plumieri, ex quibus et iconem meam et descriptionem erui.*

Caules teretes ramosi tomentosi.

Folia utrimque acuminata, serrata, semipedem longa, uninervia, inferne glauca, desuper viridia, petiolis tomentosis multoties longiora, atque utraque pagina punctata, quorum puncta sunt pili stellati minimi. Stipulae lanceolatae.

Flores terminales capitati, stipulis stipati.

Ambo calyces semiquinquefidi persistentes.

Corolla lutea, calyce paulo maior.

Staminum tubus petalis brevior, apice terminatus filamentis brevissimis: antheræ reniformes.

Germen globosum: stylus simplex apice octofidus stigmatibus nigricantibus in sicco. (Linnaeus dixit stigmata decem.)

Fructus: capsulae quinque in globum adproximatae, unaquæque terminata aristis tribus conniventibus hamatis.

Semen unicum.

Habitat in Insula Sancti-Dominici, ubi reperit D. Desportes.

Expl. fig. *a* Calyx exterior. *b* Interior. *c* Genitalia. *d* Germen, stylus, stigmata; aucta. *e* Stamina aucta. *f* Corolla expansa. *g* Fructus intra calyces. *h* Idem extra ipsos. *i* Capsula. *k* Semen.

Obs. *Conserventur synonyma adducta in tertia dissertatione n°. 190, atque*

addatur quod reperi in herbario D. Desportes. Anonymos floribus conglobatis semine hordaceo.

199. PAVONIA PRÆMORSA.

Exemplar siccum accepi a D. Jacquino, quod idem omnino est cum Pav. cuneifolia: quare numeri 198 et 199 eandem speciem sistant.

315. PAVONIA LEPTOCARPA. *Lin. Supp. inter Urenas.*

P. Foliis lanceolatis serratis, calycibus pentaphyllis.

Urena foliis lanceolatis serratis. *Linn. Supp. p. 308.*

Frutex decempedalis, ramis teretibus.

Folia alterna petiolata remota lanceolata serrata.

Flores terminales glomerati sessiles capitati.

Calyx exterior foliolis quinque lanceolatis: interior minor foliolis totidem.

Corolla magnitudine vix ranunculi acris: cuius petala oblonga calyce duplo longiora.

Stamina monadelphæ petalis non longiora.

Germen subrotundum: styli quinque: stigmata simplicia.

Capsula subrotunda æqualis, superne cincta mucronibus quindecim, quinquelocularis vel discedens quinque partibus. Semina oblonga solitaria.

Habitat in Surinamo. C. G. Dahlberg. H.

Hæc Linnaus in Supplemento loco citato, ubi dixit hanc plantam mediam esse inter Urenas et Hibiscos, re tamen vera nihil ipsi cum Hibisco commune. Ipsius genus est determinatu difficile, quamquam ad Urenam et Pavoniam accedat; ex fructu vero, Pavonia malo quam Urena adnumerare: in Urena enim capsula numquam sunt mucronatæ sed echinatæ, aristæque in singulis capsulis numerosæ, numquam definite ut in Pavonia speciebus spinosis quarum capsula tribus spinis instruuntur. Consulantur characteres utriusque generis.

250. HIBISCUS ESCULENTUS.

In herbario D. Vaillant exstat planta huic affinis, quæ ab ipso describitur: *Ketmia Ægyptia vitis folio, parvo flore.* Additque synonyma: *Alcea indica parvo flore.* C. B. Pinax. *Alcea Ægyptia.* *Clus. hist. 27.*

Folia sunt dentata atque profunde partita in 3-5 lobos.

Caulis herbaceus.

Calyces decidui: exterior ex pluribus foliolis lanceolatis villosis-ciliatis; interior tubulosus apice quinque-dentatus.

Capsula pyramidata hispida sesquipollicaris: loculamentis polyspermis 6-7. Semina subglobosa nigra.

252. HIBISCUS SABDARIFA. (Tab. CXCVIII. f. 1.)

Flores subsessiles.

Calyx exterior monophyllus crassus basi turbinato-hemisphæricus, terminatus laciniis sub-12 crassis rubris subulato-triquetris: interior maior, semiquinque-

fidus, luteus, laciniarum limbo et costa purpureis : fructifer saturate ruber, auctus.

Corolla calyce duplo maior, campanulato-patens, petalis dilute flavis, tinctisque colore roseo dilutissimo : horum unguis macula ornantur rubra.

Staminum tubus brevis purpureus, parce filamentosus : antheræ flavæ parvæ.

Germen ovatum : stylus simplex : stigmata quinque globosa saturate purpurea, et subtomentosa.

Fructus calyce interiori tectus, estque capsula ovata 5-locularis, loculis polyspermis.

Floruit in R. H. P. mense julio. V. V.

Obs. *Folia sunt uniglandulosa.*

516. *HIBISCUS MILITARIS.* (Tab. CXCVIII. f. 2.)

H. Foliis serratis hastatis acutissimis, floribus magnis pulcherrimis : petalis bifidis.

Tota planta glaberrima.

Caules teretes glabri tripedales, simplicissimi.

Folia alterna distantia subcordata hastata, lobo medio longissimo, acutissimo, serrata, petiolis paulo longiora. Stipulæ subulatæ longæ arcuato-erectæ deciduæ.

Flores axillares et terminales pedunculis crassis, petiolo erectis, subæqualibus.

Calyx exterior ex 12-16 foliolis longis linearibus acutis, angustis : interior paulo maior semiquinquefidus laciniis quinquenervis.

Corolla magna campanulato-patens extus purpurea, fundo saturatior, limbo albicante : cuius quinque petala sunt bifida præmorsa, venisque purpureis protuberantibus ornata.

Staminum tubus albicans corolla brevior : antheræ reniformes rubescentes.

Germen ovatum : stylus simplex filiformis, tubo longior, apice exerto quinquefido, laciniis revolutis : stigmata globoso-compressa villosa, dilute rosea.

Fructus.

Habitat in Ludoviciana. 3. Habui floridum ultimo augusto.

Obs. *Collocari debet hæc species post hib. pentacarp. cui affinis n°. 205.*

400. *GERANIUM PILOSUM.* (Tab. CIC.)

417. *STERCULIA PLATANIFOLIA.*

Flores paniculati, paniculis terminalibus maximis ramosis aphyllis : in ramulorum extremitatibus flores turmatim, breviter pedunculati, qui ante expansionem sunt globulosi, tomentoque brevi rufescentes.

Calyx oblongus profundissime partitus in quinque lacinias lanceolatas versus pedunculum revolutas, trium linearum longas, semilineam latas : prope basin internam cavam saturate kermesinas, dehinc glauco rubentes.

Ex harum centro albo, stipes assurgit longitudine calycis, versus apicem roseus, atque coronatur globulo genitalium, in quo existunt antheræ 15 oblongæ striatæ luteæ subsessiles ad partem anteriorem et terminalem stipitis.

Flores sunt perfecti, aut imperfecti : in illis ex antherarum centro et stipitis apice germen adsurgit conicum quinq̄sulcatum roseum, cuius stylus simplex sensim angustatur, atque apice recurvo terminatur stigmatibus quinque globulosis minimis.

Imperfecti vero intra antherarum globulum germen effœtum fœvent minimum quinq̄sulcatum.

Floruit hac arbor iulio et augusto in R. H. P. Fructum nullum dedit.

Obs. *Tempore siccissimo flores imperfectos protulit, qui primò obtutu mares videbantur : pluit deinde copiosissime initio augusti, atque flores perfectos hermaphroditos omnes dedit. Quare fieri potest arborem hermaphroditam esse, atque humiditatis defectui tribuendum, si flores imperfectos initio protulit, in quibus germen exsiccabatur antequam debitam magnitudinem attingeret.*

Explic. tabulæ 145 in qua summitas arboris repræsentatur magnitudine naturali multoties minor. *a* Flos imperfectus. *b* Perfectus magnitudine naturali. *c* Semen. *d* Germen auctum. *e* Genitalia aucta. *f* Anthera multoties aucta.

517. STERCVLIA CARTHAGINENSIS.

S. Foliis semiquinque lobis, floribus dodecandris.

Helicteres apetalâ foliis semiquinquelobis floribus decandris apetalis. *Jacq. Amer. p. 238.*

Arbor elegans quadraginta pedes alta.

Folia semiquinqueloba, lobis ovato-subrotundis, acutis, integerrimis, facie glabra, dorso subvillosa, plusquam pedalia, numerosa : petioli teretes novempollicares.

Flores fœtidissimi paniculati, paniculis laxis magnis numerosis terminantibus ramulos.

Calyx sordide flavescens cum maculis purpureis, monophyllus campanulatus, amplissimus, patens, semiquinquefidus, laciniis ovato-acutis, semireflexis extus villosis.

Stamina : filamenta circiter quatuordecim subulata brevissima ad basim germinis receptaculo inserta : antheræ subrotundæ didymæ.

Germen subrotundum quinq̄sulcatum, insidens receptaculo filiformi recurvo, calyce fere duplo breviori : stylus subulatus reflexus longitudine germinis : stigma capitatum obsolete quinq̄fidum.

Habitat in Carthagenæ sylvis, Camajon duro, vulgo dicta. H. Floret mensibus maio et iunio.

Planta mihi ignota, ex descriptione tamen a Jacquino tradita ad sterculiâ referenda videtur.

432. BOMBAX GLOBOSUM.

Folia sunt glaberrima sæpe septenata, foliolis inæqualibus media longiore, inferioribus brevioribus. Gossypium rufescit. Calyx persistens cyathiformis coriaceus apice quinq̄crenatus : flores fasciculati pedunculis crassis, duarum linearum longis.

518. *Gossypium eglandulosum*.

G. Caule villosa : foliis quinquelobis eglandulosis : lobis tribus oblongis acuminatis.

Hæc planta, quæ initio septembris florebat in Reg. Hortu Parisiensi, valde affinis est *Gossypio hirsuto* n°. 448, a quo differt defectu glandularum, quæ nullæ sunt in foliorum nervis quemadmodum et in calycibus : horum exterior est magnus, segmentis profunde cordatis, apice tri-quinquedentatis : corolla est flava calyce paulo longior, petalis quinque in campanulam convolutis, basi maculatis.

Stigmata tria.

Hæc ergo species poterit fortasse esse eadem cum *Goss. herbaceo* Linnæi, cui folia sunt quinqueloba, subtrus eglandulosa.

ERRATA.

Pag. 310, n°. 444, glandulosis, *lege* eglandulosis.

Pag. 311, n°. 445, *MIERANTUM*, *lege* *MICRANTHUM*.

Pag. 322, *lin.* 11, *acuræ*, *lege* *acutæ*.

Pag. 326, n°. 471, involucrum-fidum, *lege* involucrum trifidum.

Pag. 355, n°. 490, filiorum, *lege* foliorum.

Pag. 344, n°. 513, tubulatæ, *lege* subulatæ.

EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences, du 3
septembre 1788.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une sixieme dissertation latine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES sur quatorze genres de plantes qui ont tous le caractere commun de la réunion des filers, des étamines, et font conséquemment partie de la Monadelphie de Linné.

Dans ce nombre quatre servent à compléter la famille des Malvacées, dont M. Cavanilles a examiné tous les autres genres dans ses précédentes dissertations; quatre autres tiennent le milieu entre les Malvacées et les Tilleuls; deux appartiennent à l'ordre des Plaqueminiers, un à celui des Căpriers; et trois, bien différents des précédents, constituent une section particuliere dans l'ordre des Iridées.

Les quatre genres de l'ordre des Malvacées sont le *Gossypium* ou Coton, le *Waltheria*, le *Malochia* et l'*Urena*; l'auteur met dans leur description et leur examen le même soin que dans ses observations précédentes, et il rapporte sous ces genres trente especes, dont onze sont nouvelles, ou n'étoient pas encore connues des Botanistes.

Les quatre suivants, voisins des Tilleuls, sont le *Camelia*, le *Gordonia*, le *Mehernia* et l'*Hermannia*, quatre especes appartenant aux deux premiers genres, et qui étoient déjà connues; mais sur vingt-trois especes rapportées aux deux seconds et mentionnées dans cette dissertation, six sont nouvelles, et quelques autres, connues imparfaitement, sont maintenant fixées.

Cinq especes déjà connues composent les genres de l'*Halesia* et du *Styrax*, tirés de l'ordre des Plaqueminiers, et celui du *Morisonia*, voisin des Căpriers. L'auteur a examiné avec soin leurs caracteres, sur-tout ceux des deux premiers. Trois genres de l'ordre des Iridées, qui terminent cette série, comprennent douze especes, dont quatre nouvelles. Ces genres sont le *Galaxia*, le *Ferraria* et le *Sisyrinchium*; ce dernier sur-tout est examiné d'une maniere très détaillée, et offre trois especes inconnues.

Toutes ces plantes, au nombre de soixante et quatorze, sont pour la plupart dessinées par l'auteur et gravées dans trente-cinq planches, exécutées comme celles des dissertations précédentes. L'auteur termine ce travail par un supplément à ses premiers ouvrages, contenant quelques nouvelles especes des genres précédemment décrits; savoir, deux *Sida*, un *Pavonia* et un *Hibiscus*. Il y joint des descriptions ou des figures plus exactes de onze autres especes de différents genres, qu'il a eu occasion de mieux connoître; et les plantes de ce supplément composent six nouvelles planches, qui portent à quarante-un le nombre compris dans cette dissertation.

Ce nouveau travail nous fait desirer que l'auteur continue à s'occuper suc-

cessivement de l'examen de diverses familles de plantes ; et nous pensons que sa dissertation mérite , au même titre que les précédentes , d'être approuvée par l'académie et imprimée sous son privilege.

Au Louvre , le 3 septembre 1788. *Signés*, DE JUSSIEU , DE LAMARCK.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original et au jugement de l'Académie. A Paris , ce 17 septembre 1788.

Signé, le Marquis DE CONDORCET.

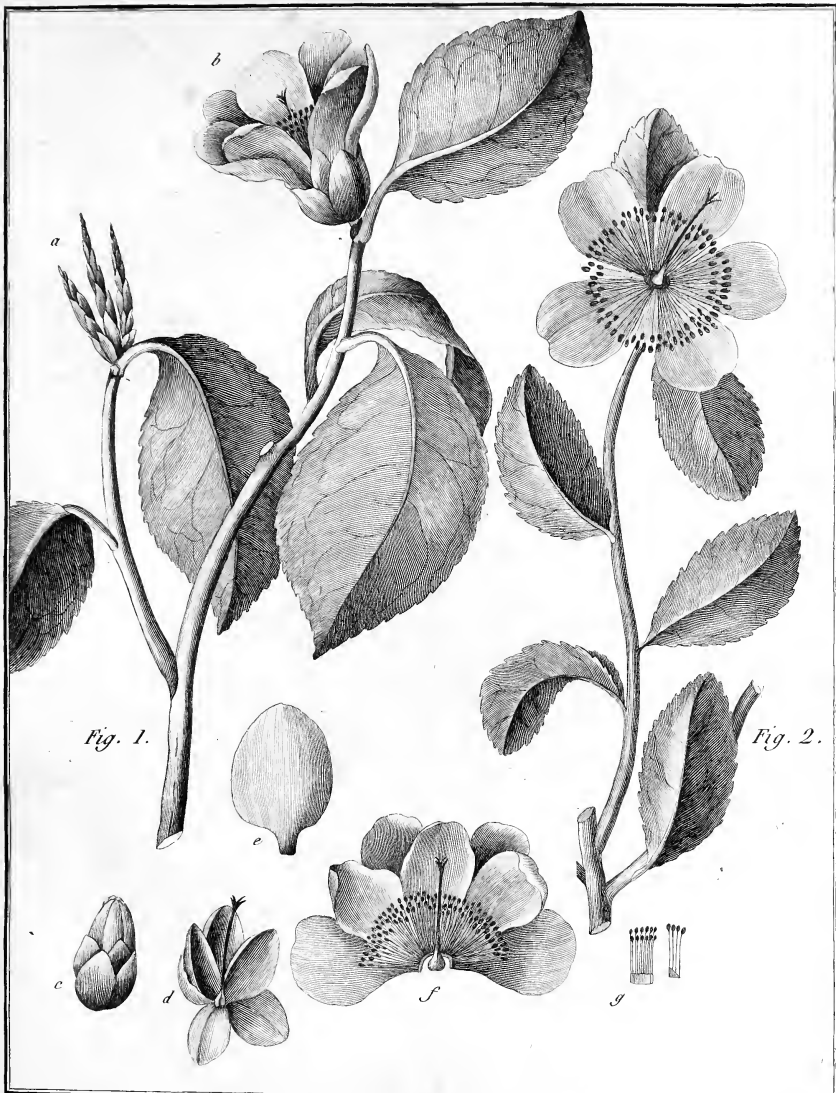
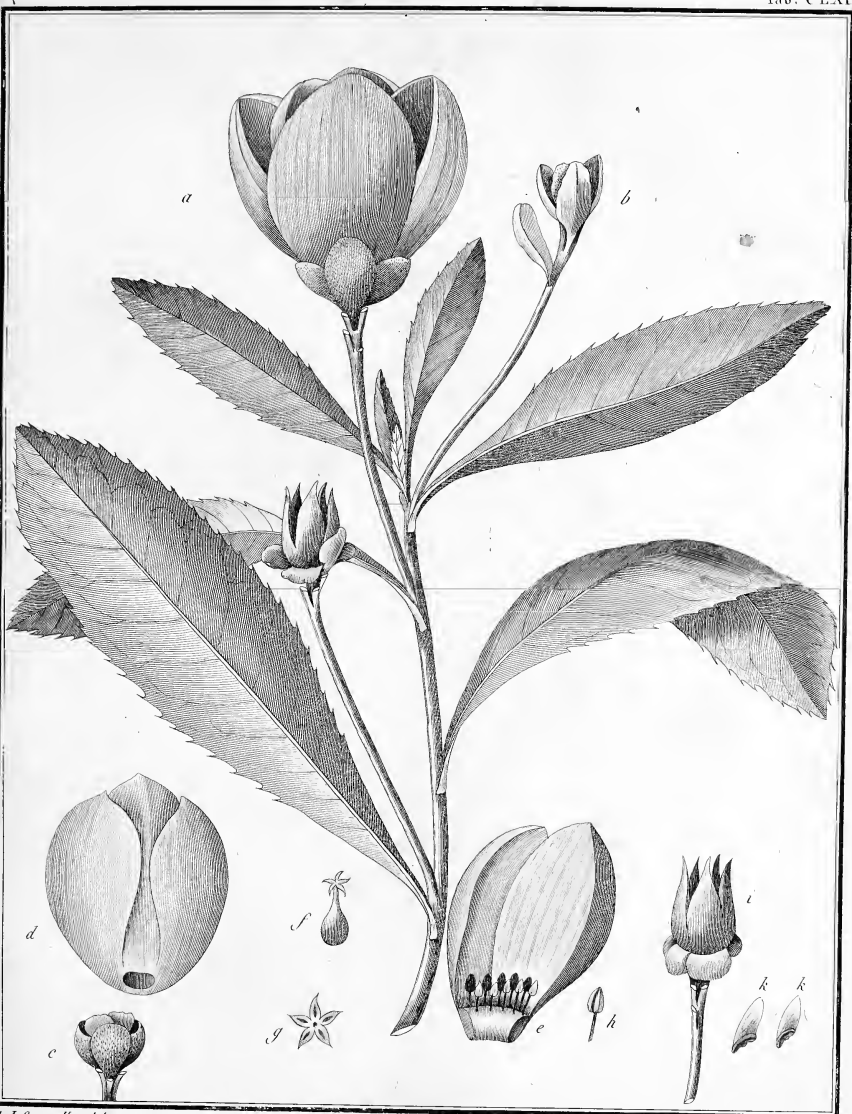


Fig. 1.

Fig. 2.



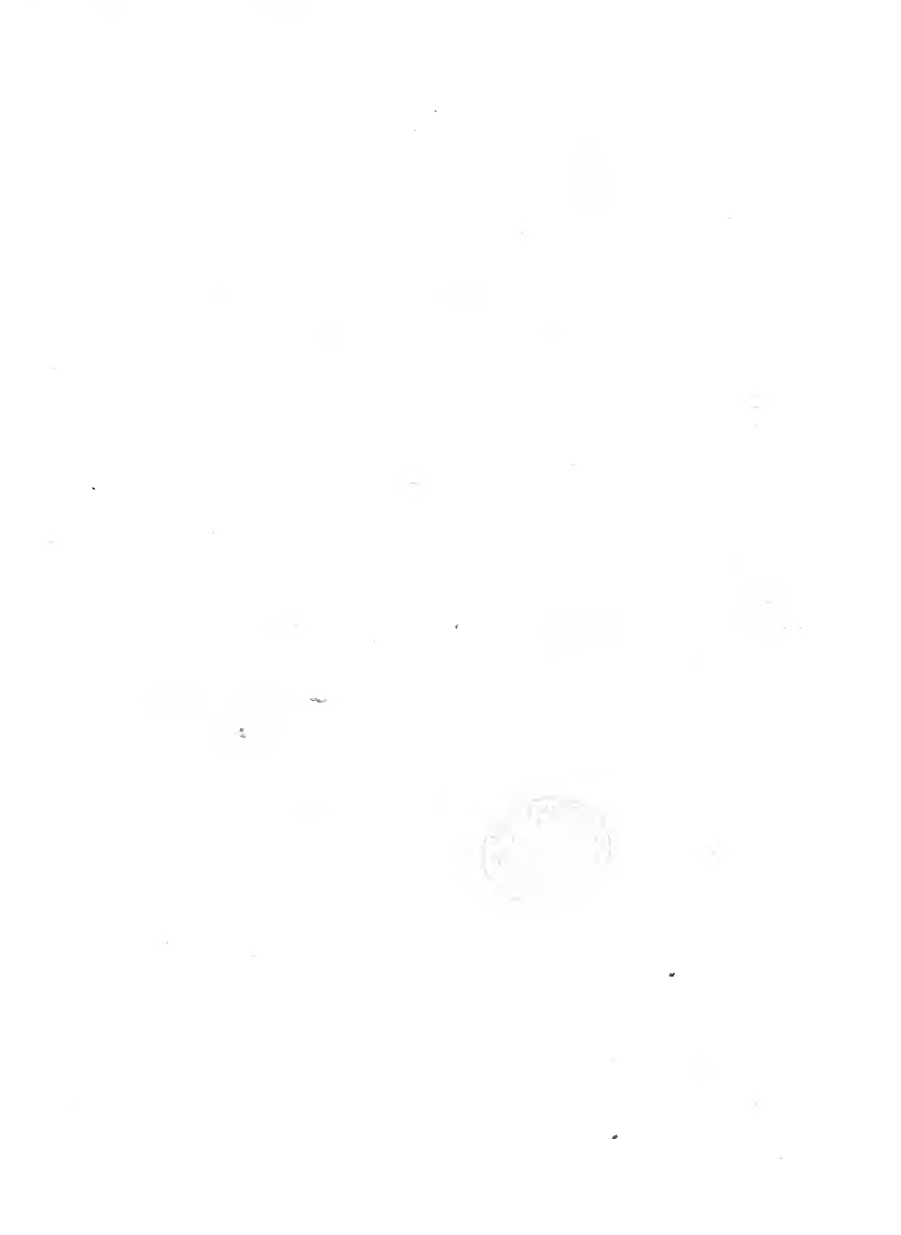












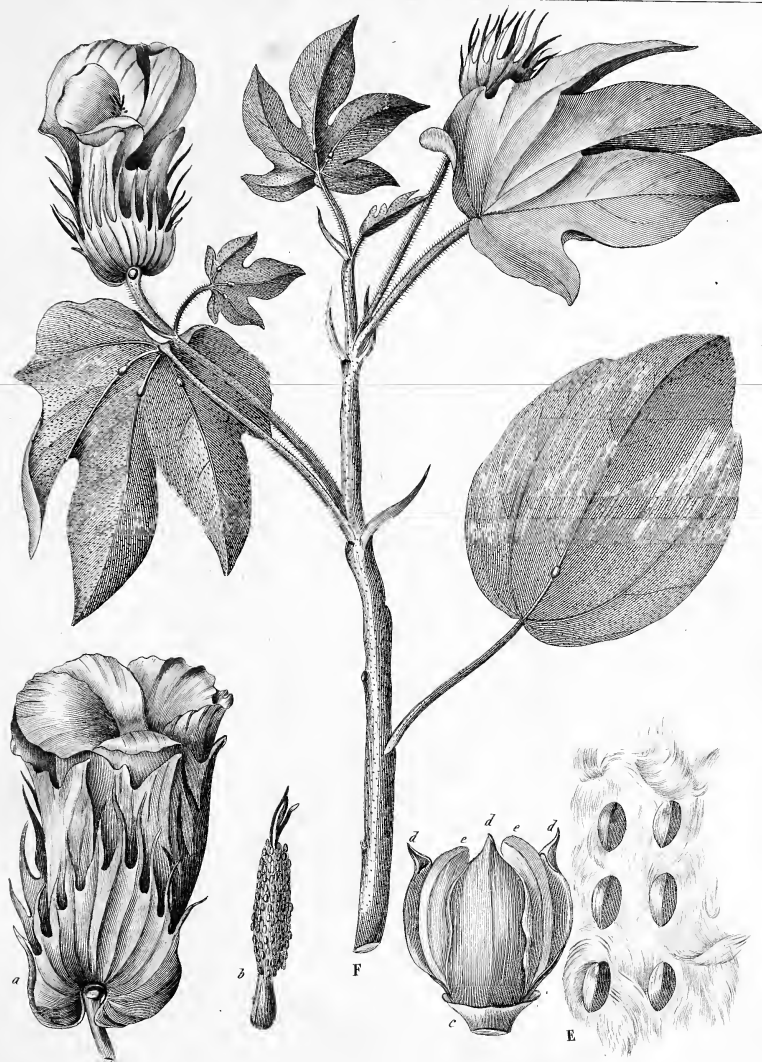




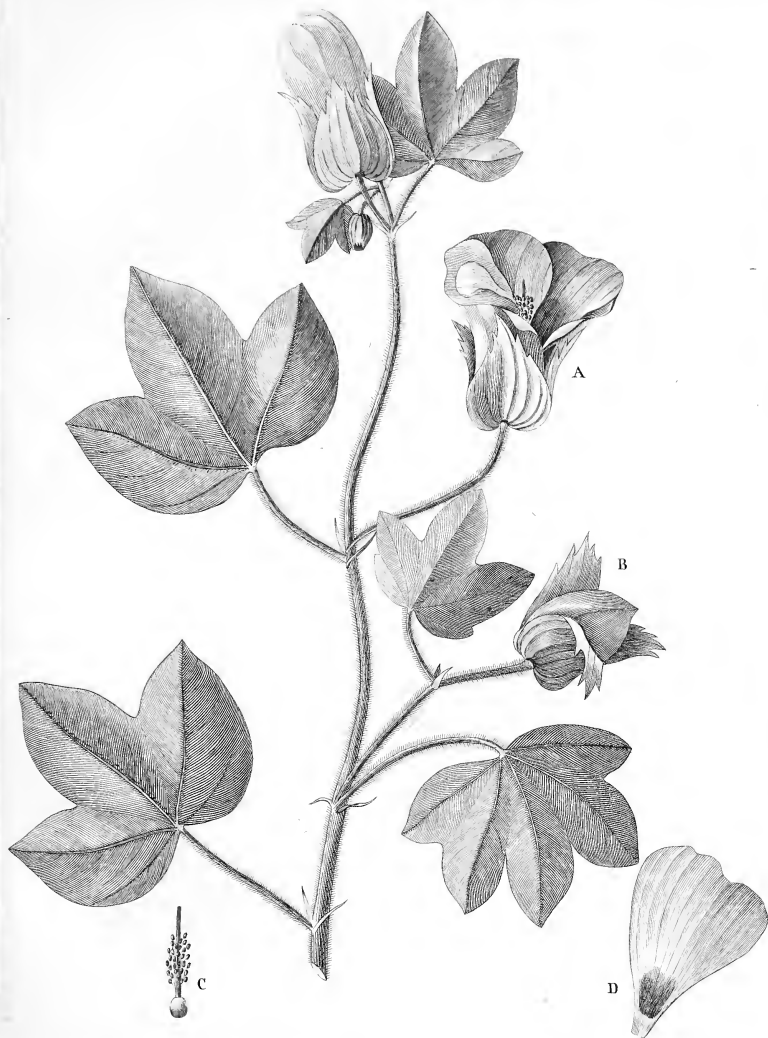














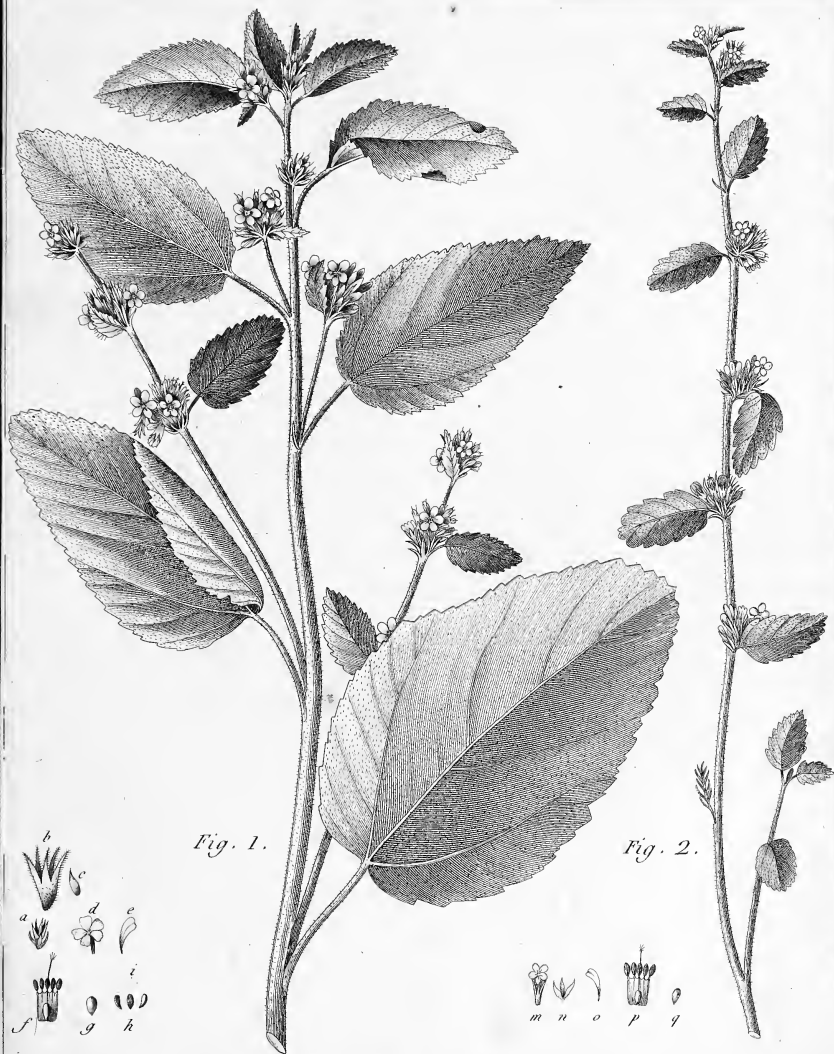
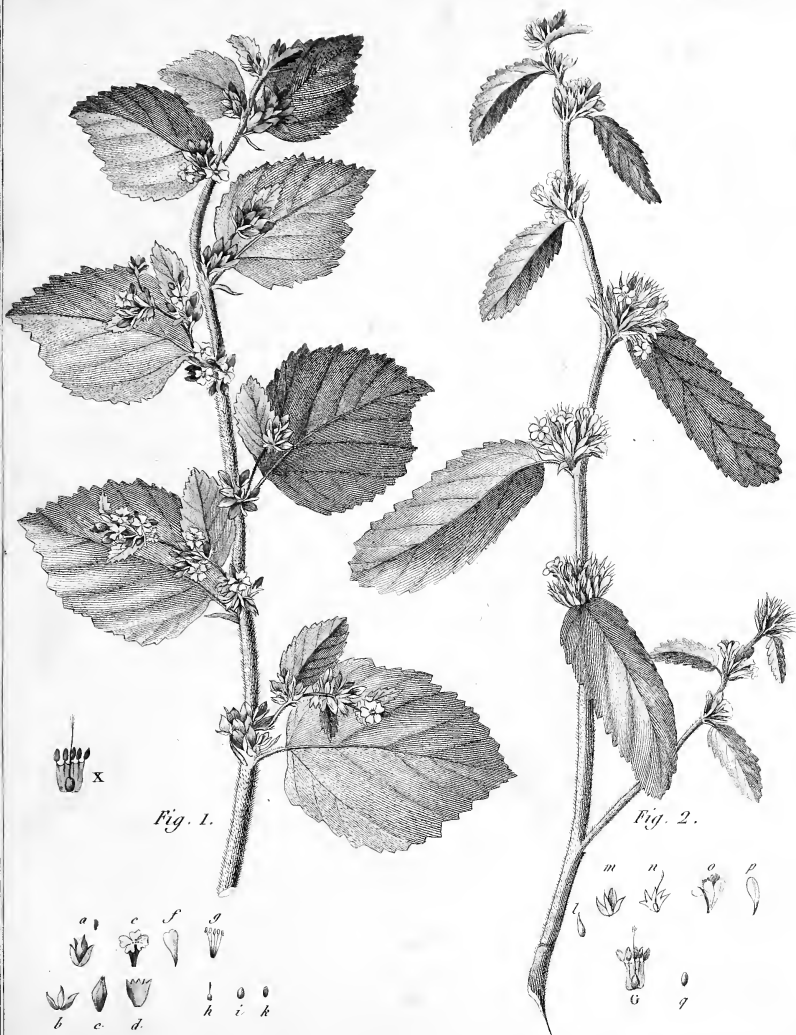


Fig. 1.

Fig. 2.

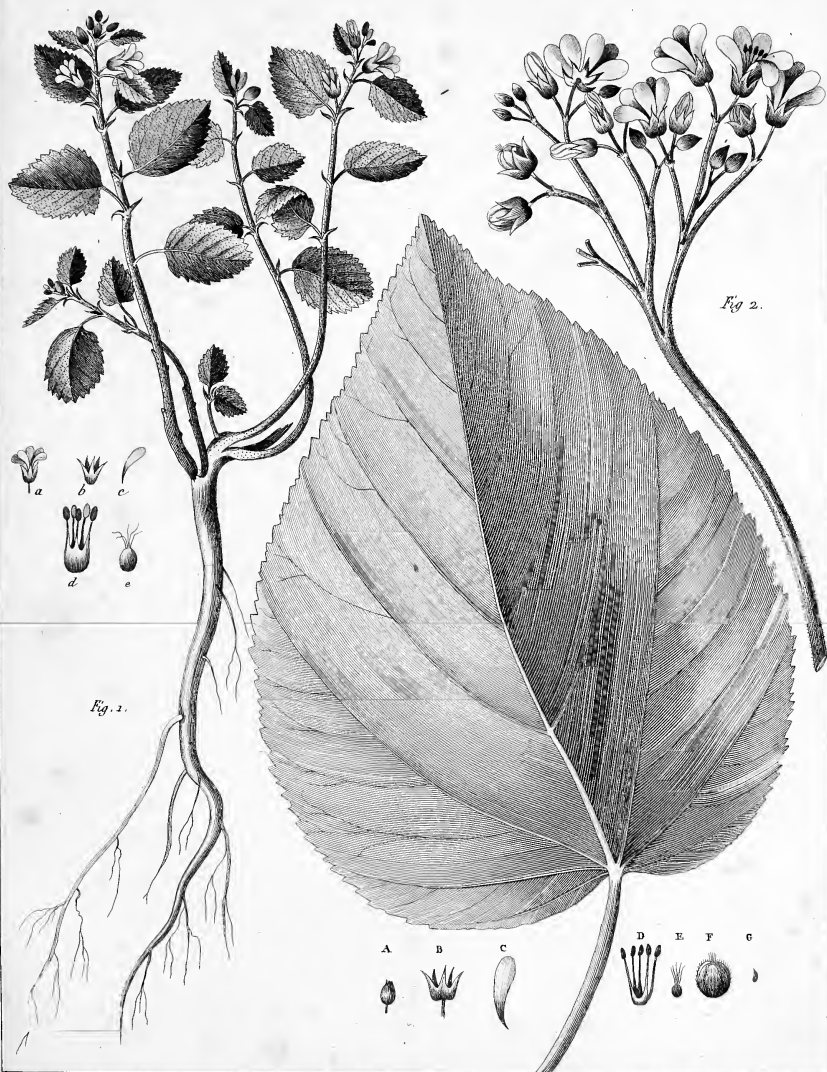














*Fig. 1.**Fig. 2.*

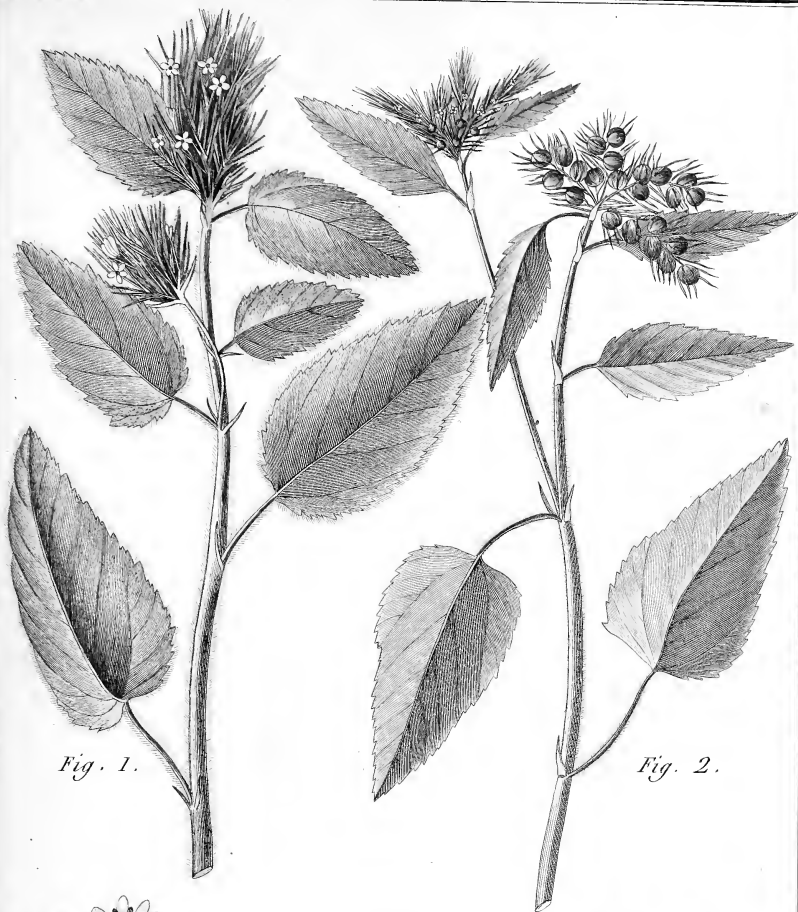
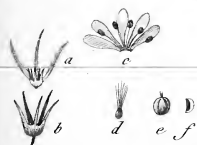


Fig. 1.

Fig. 2.



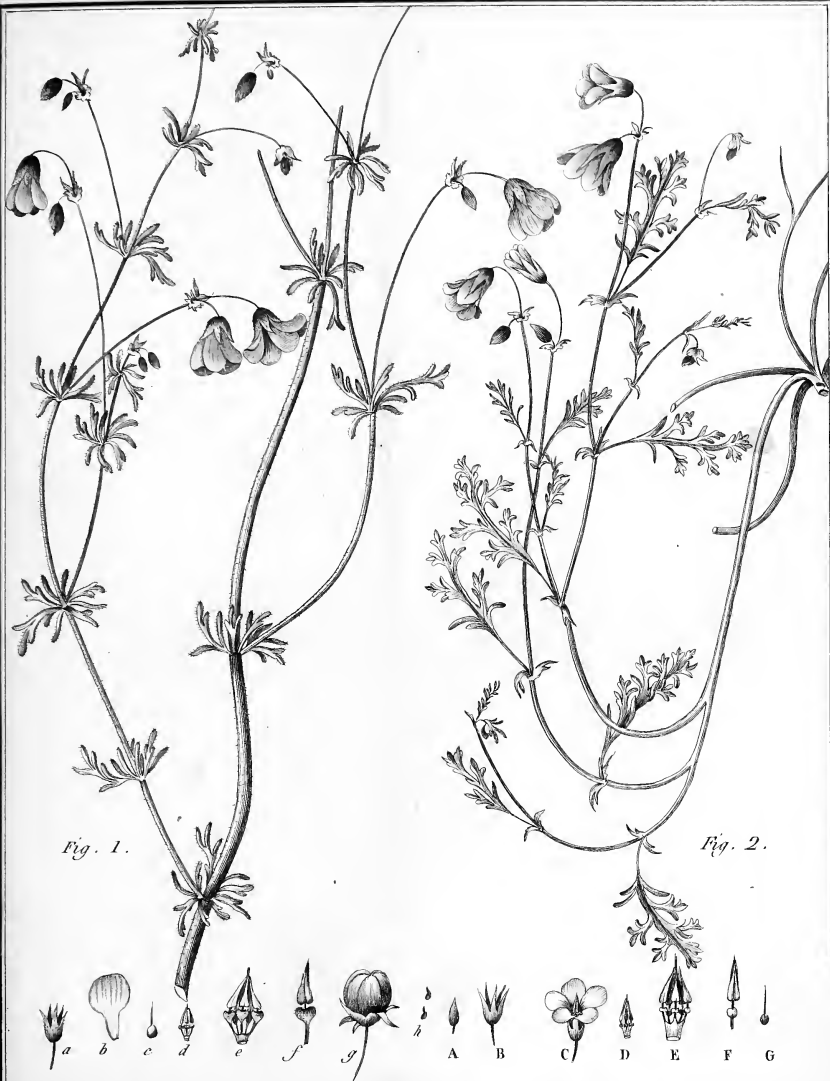


Fig. 1.

Fig. 2.



Fig. 1.

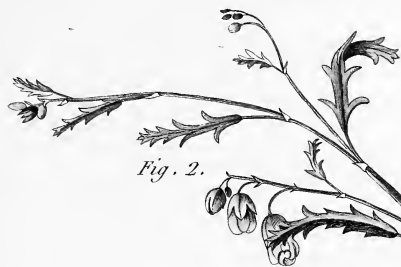


Fig. 2.



Fig. 3.







Fig. 1



Fig. 2.

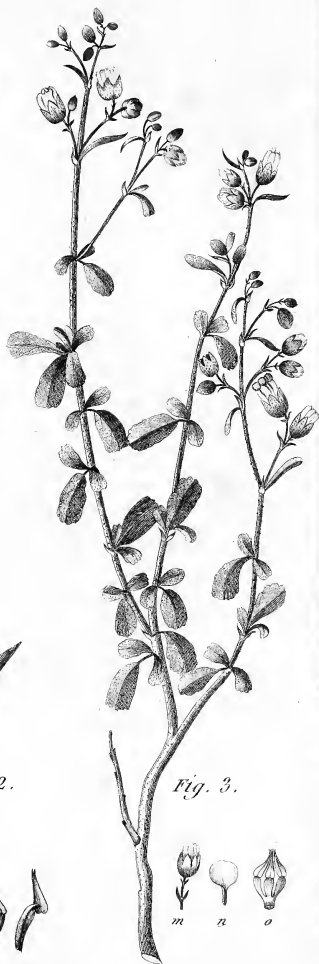
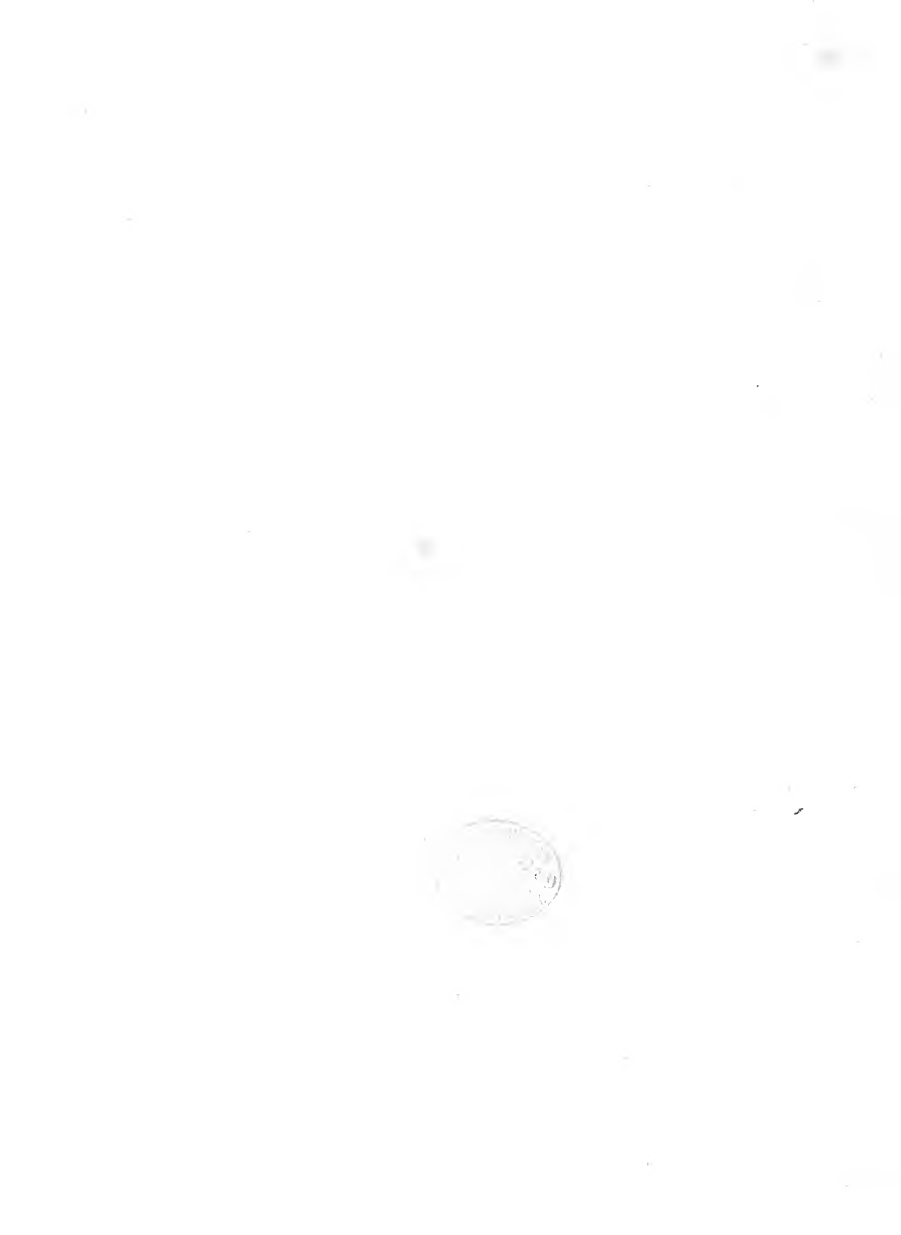


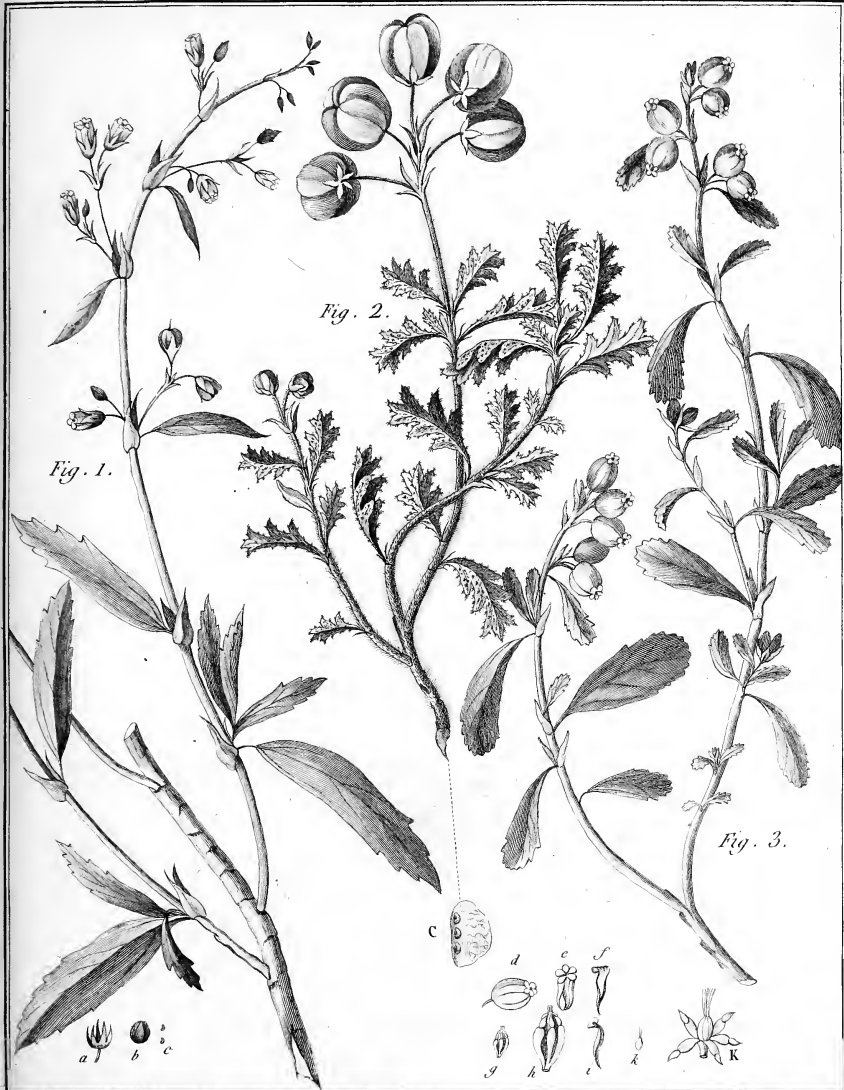
Fig. 3.



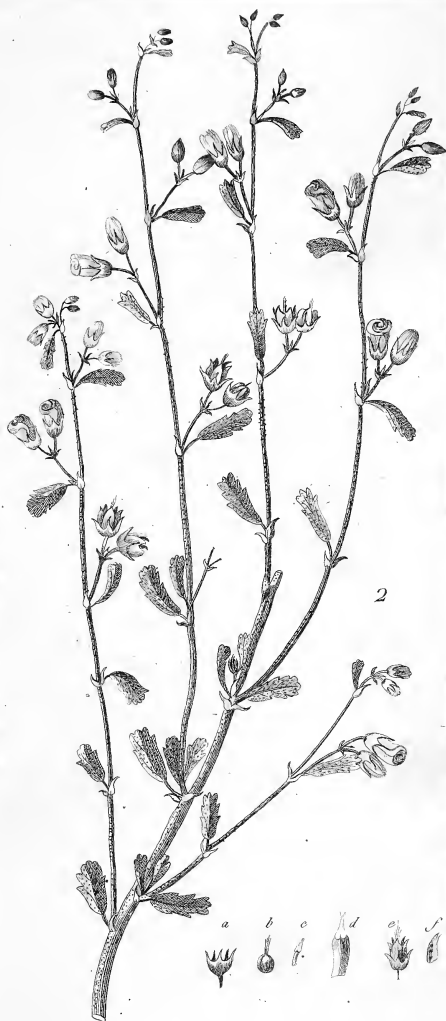


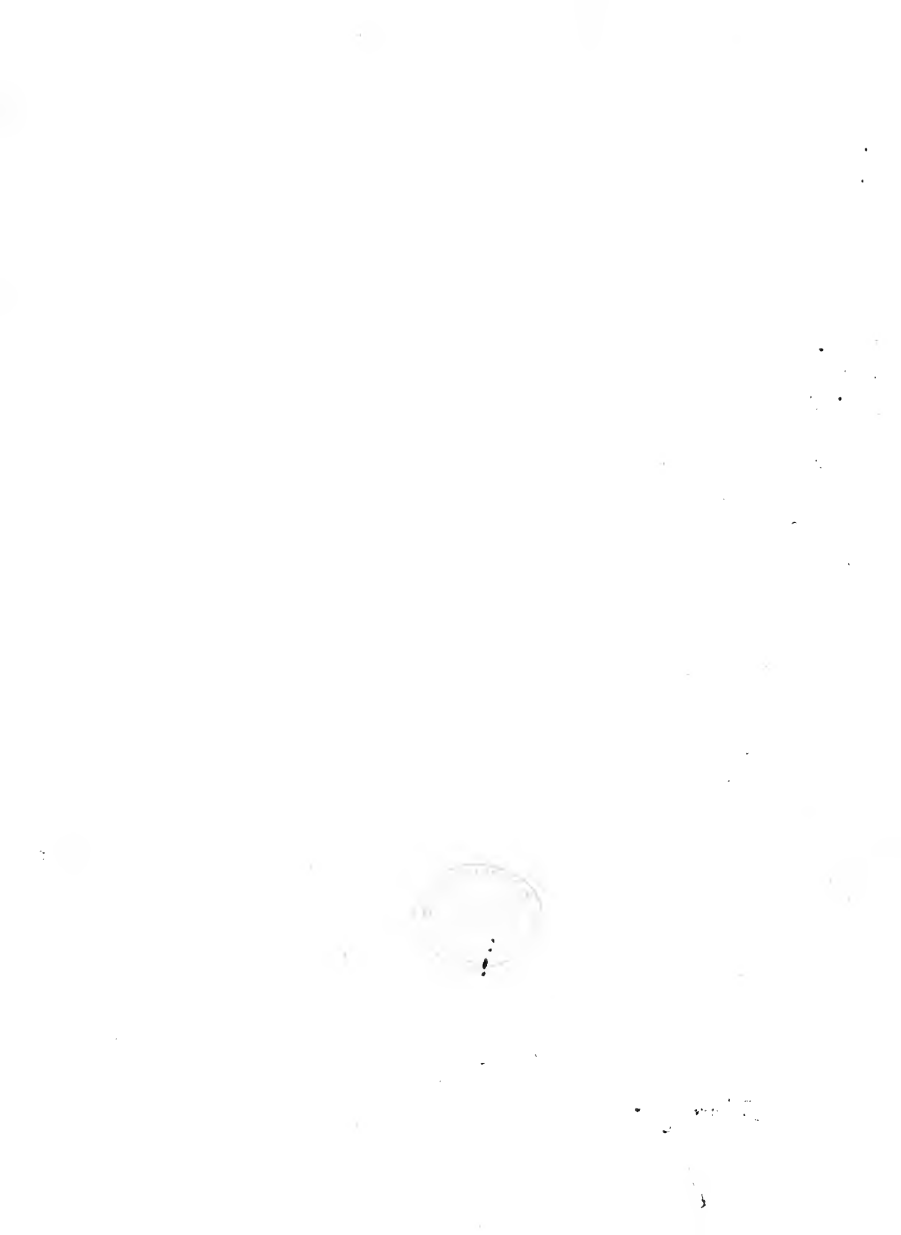














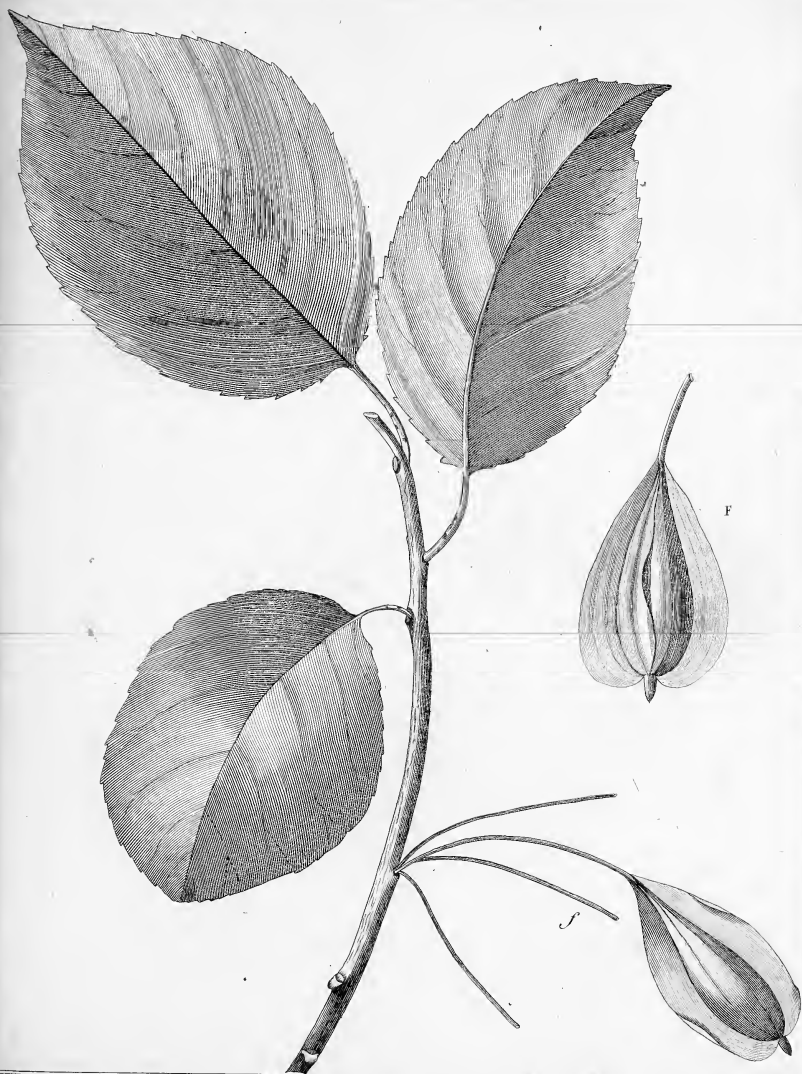
















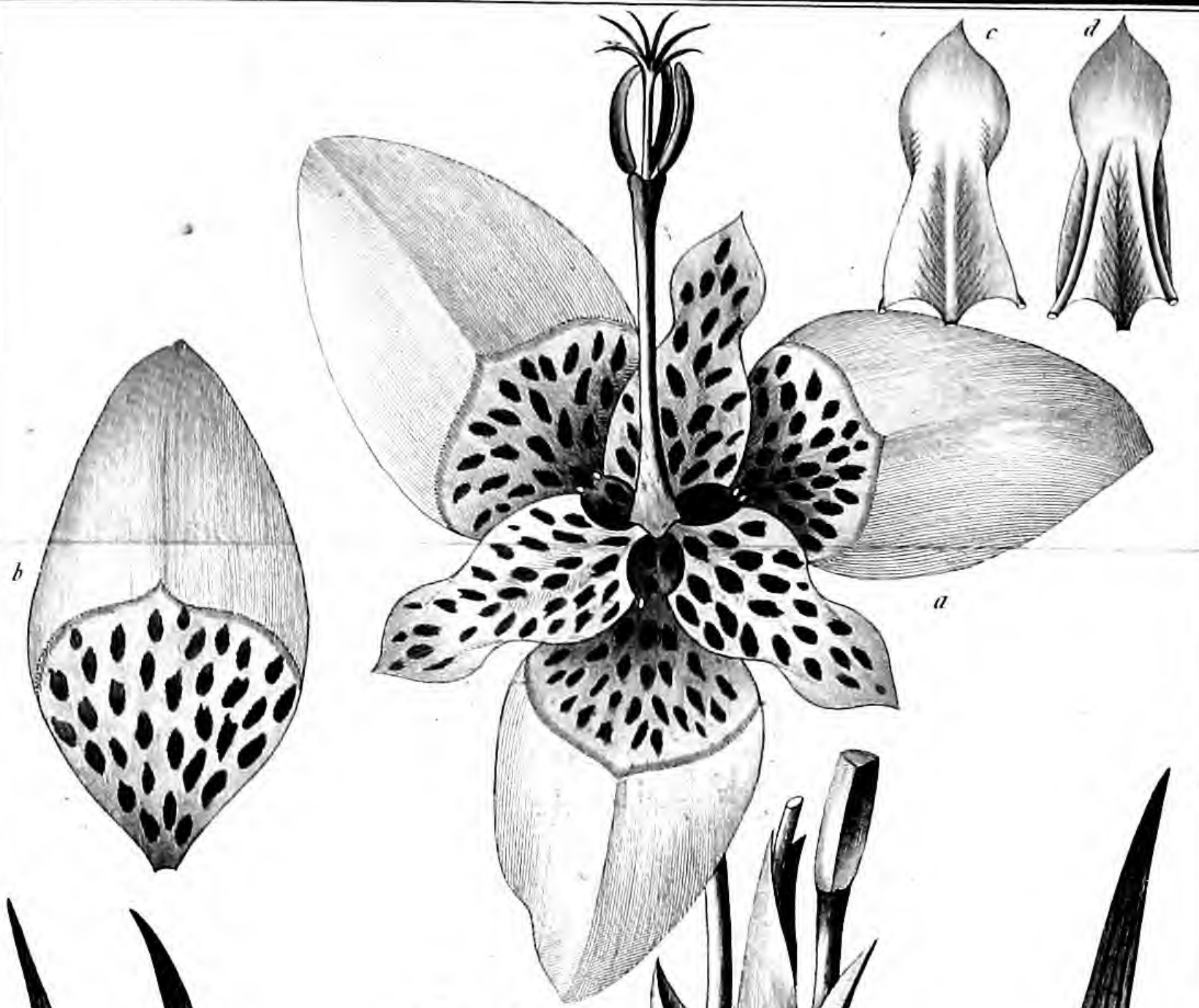


Fig. 1.



Fig. 2.

GALAXIA ovata.

Fig. 3.

GALAXIA graminea.

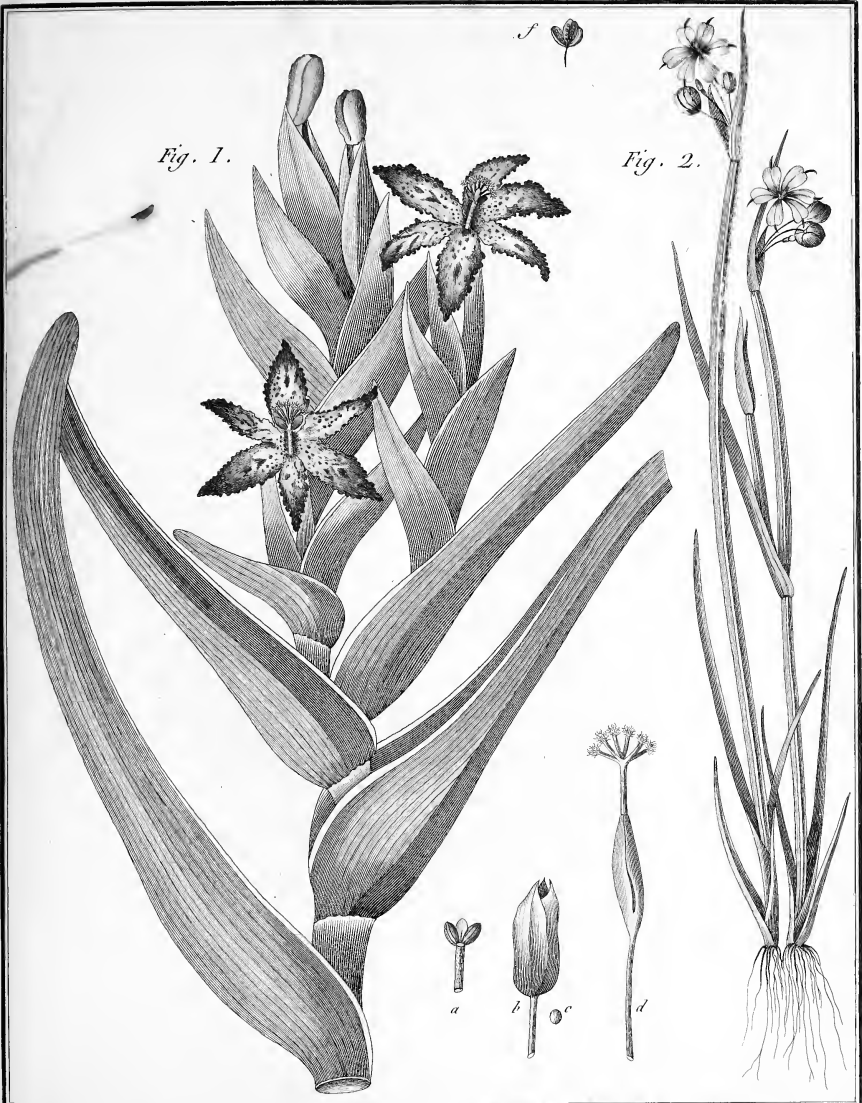
Fig. 4.

GALAXIA obscura.

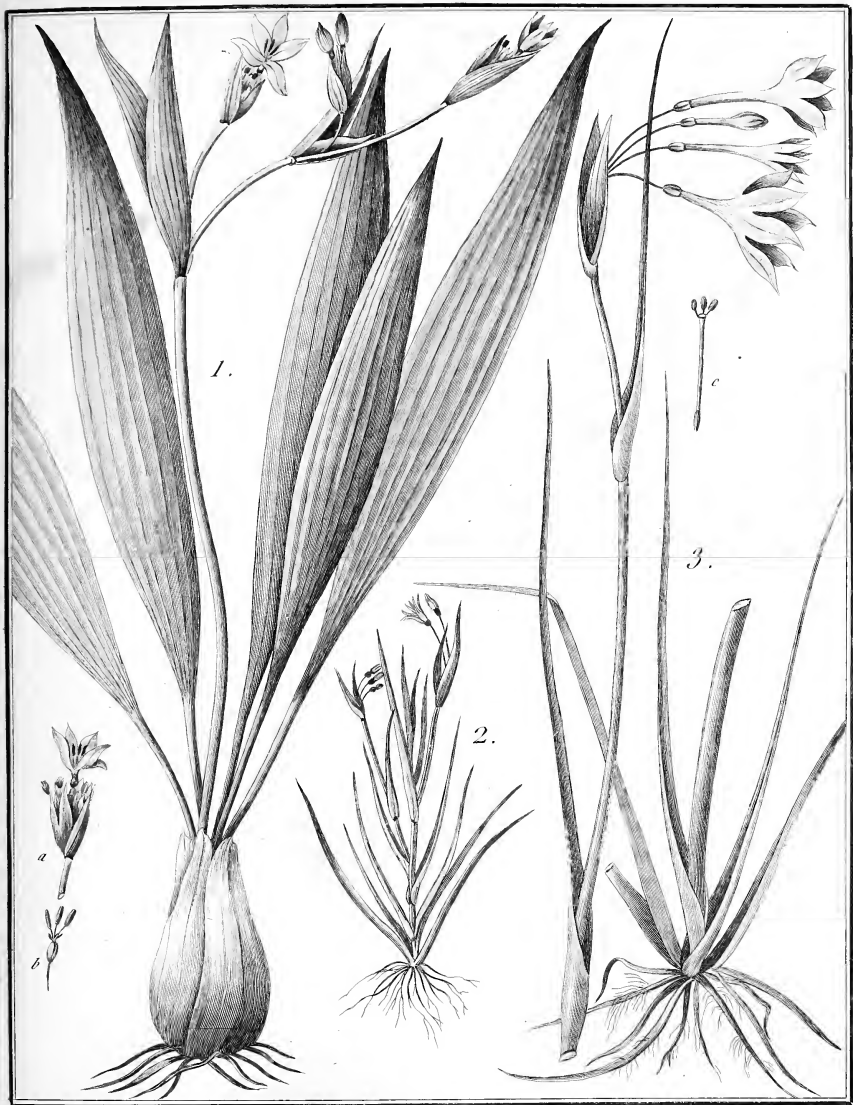


Fig. 1.

Fig. 2.



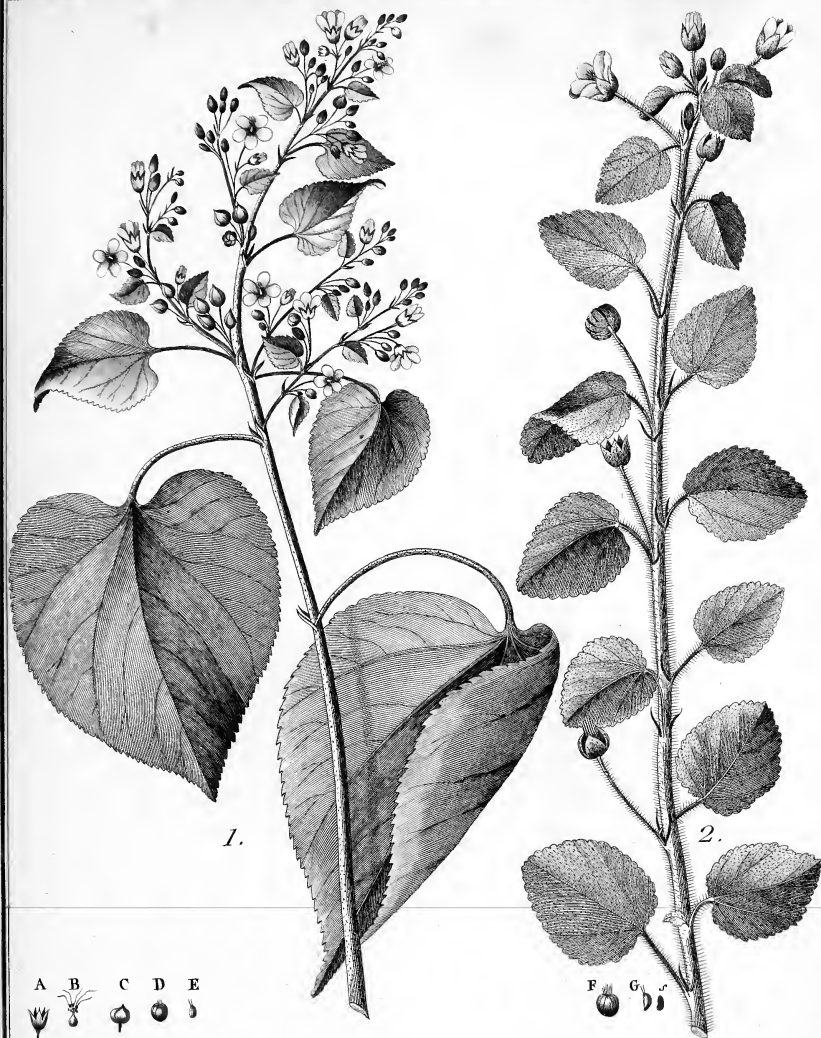


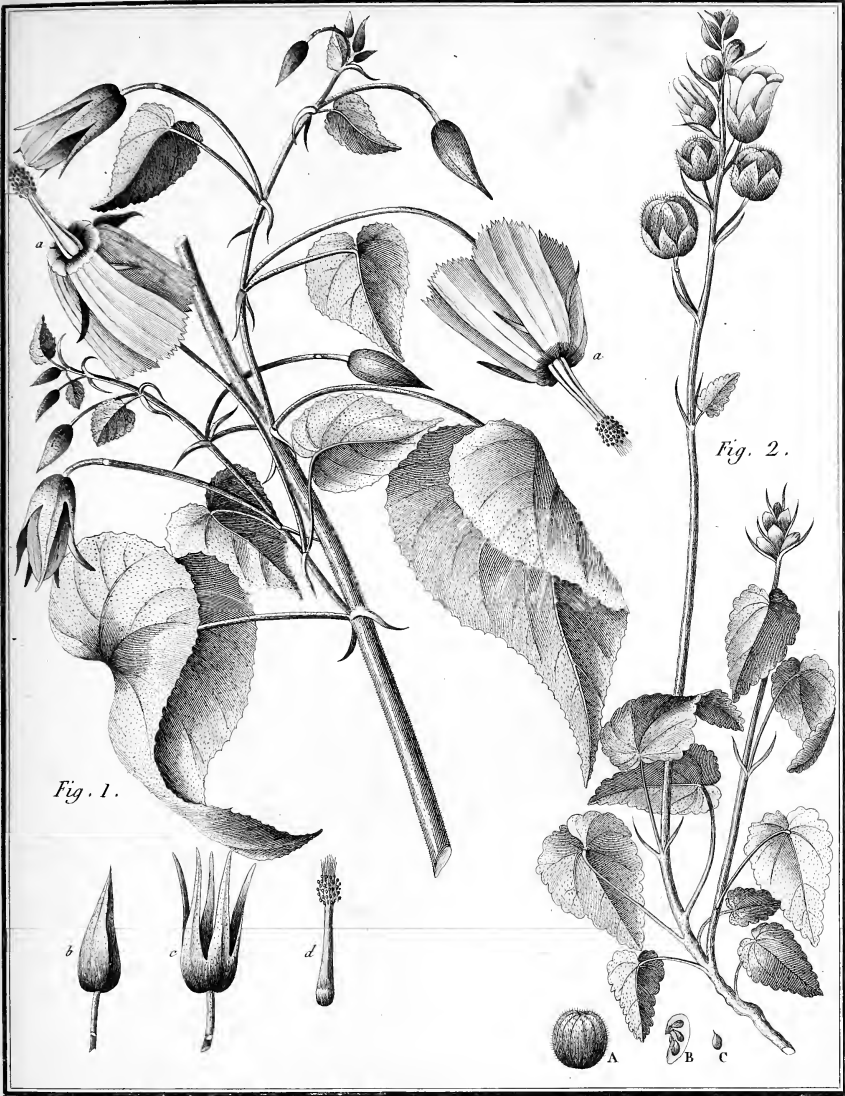


















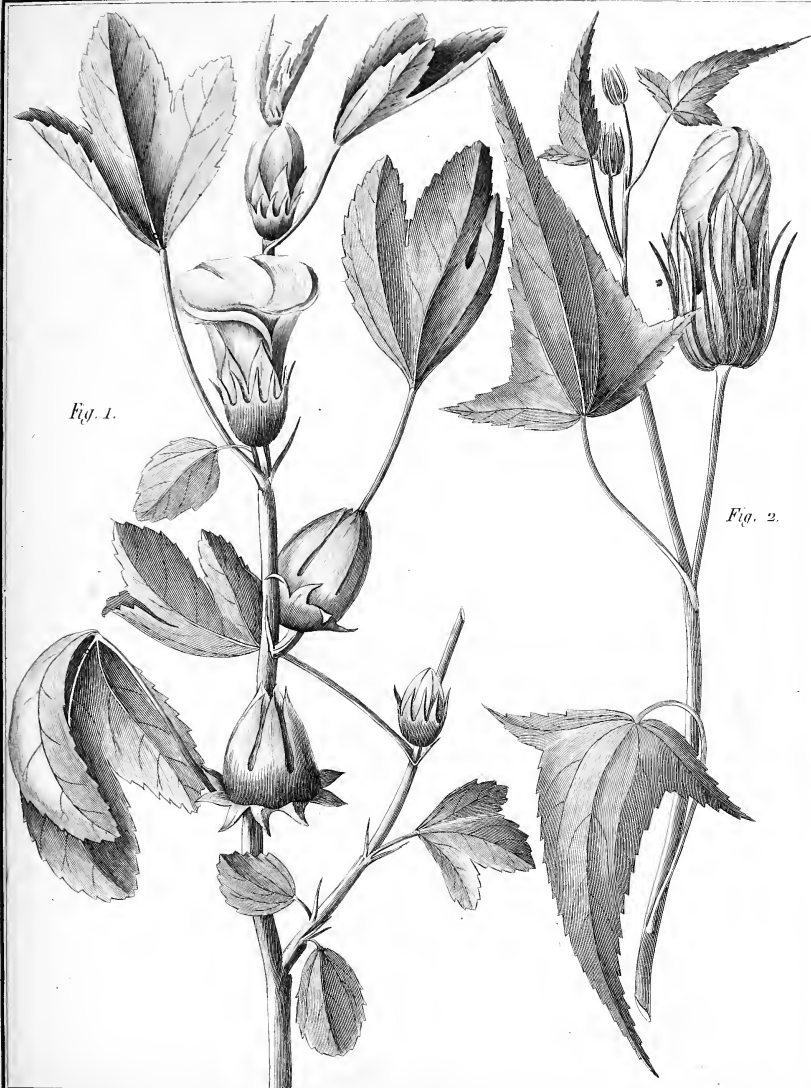


Fig. 1.

Fig. 2.





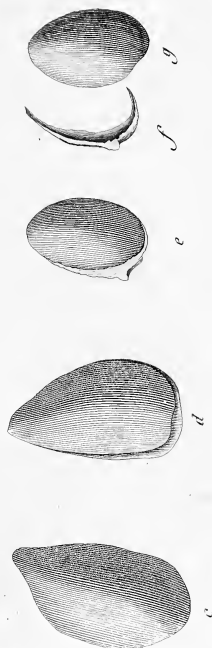
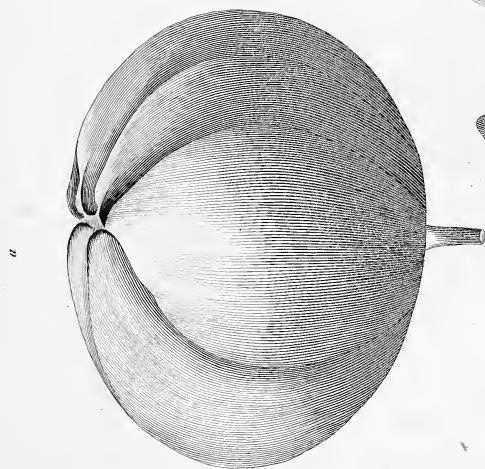












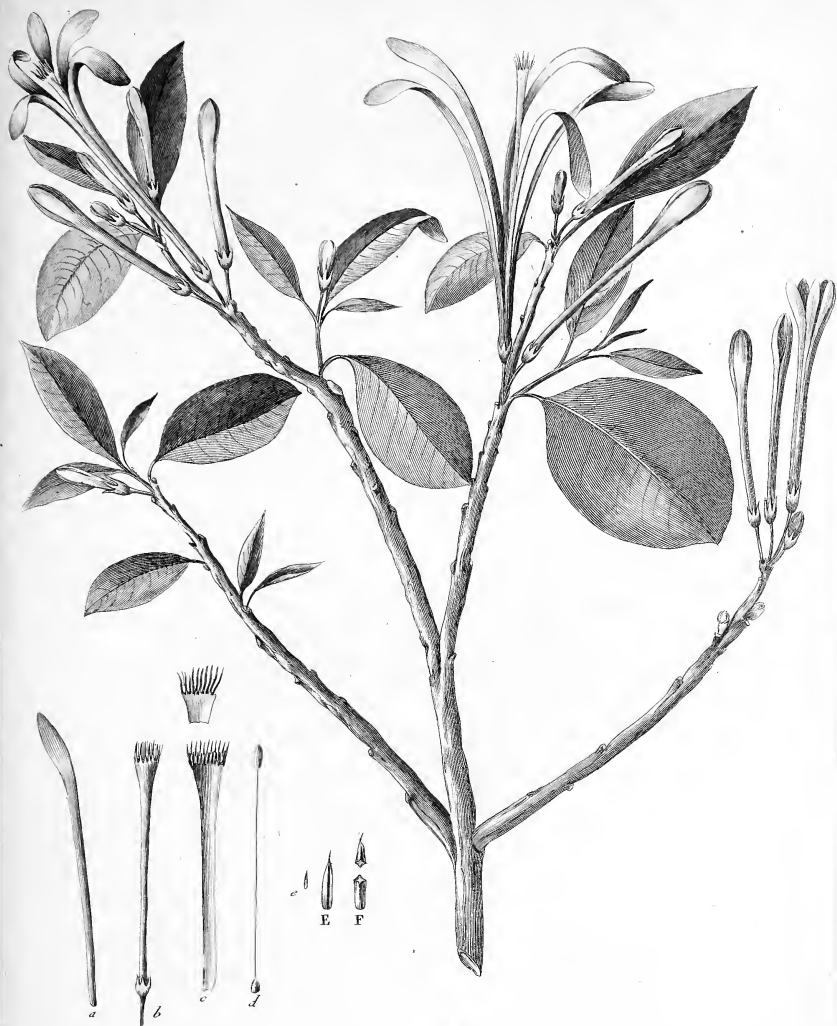
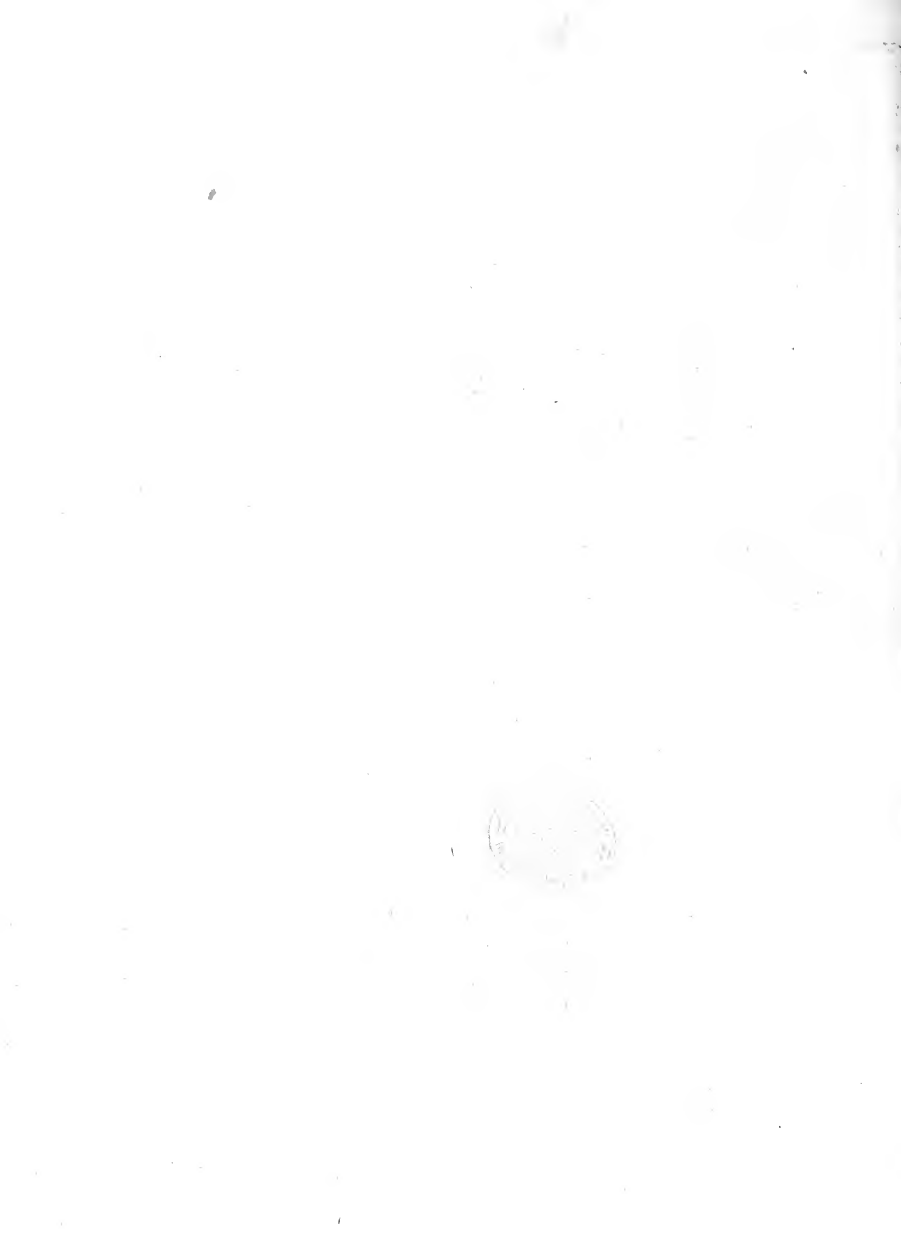


Fig. 1.

Fig. 2.



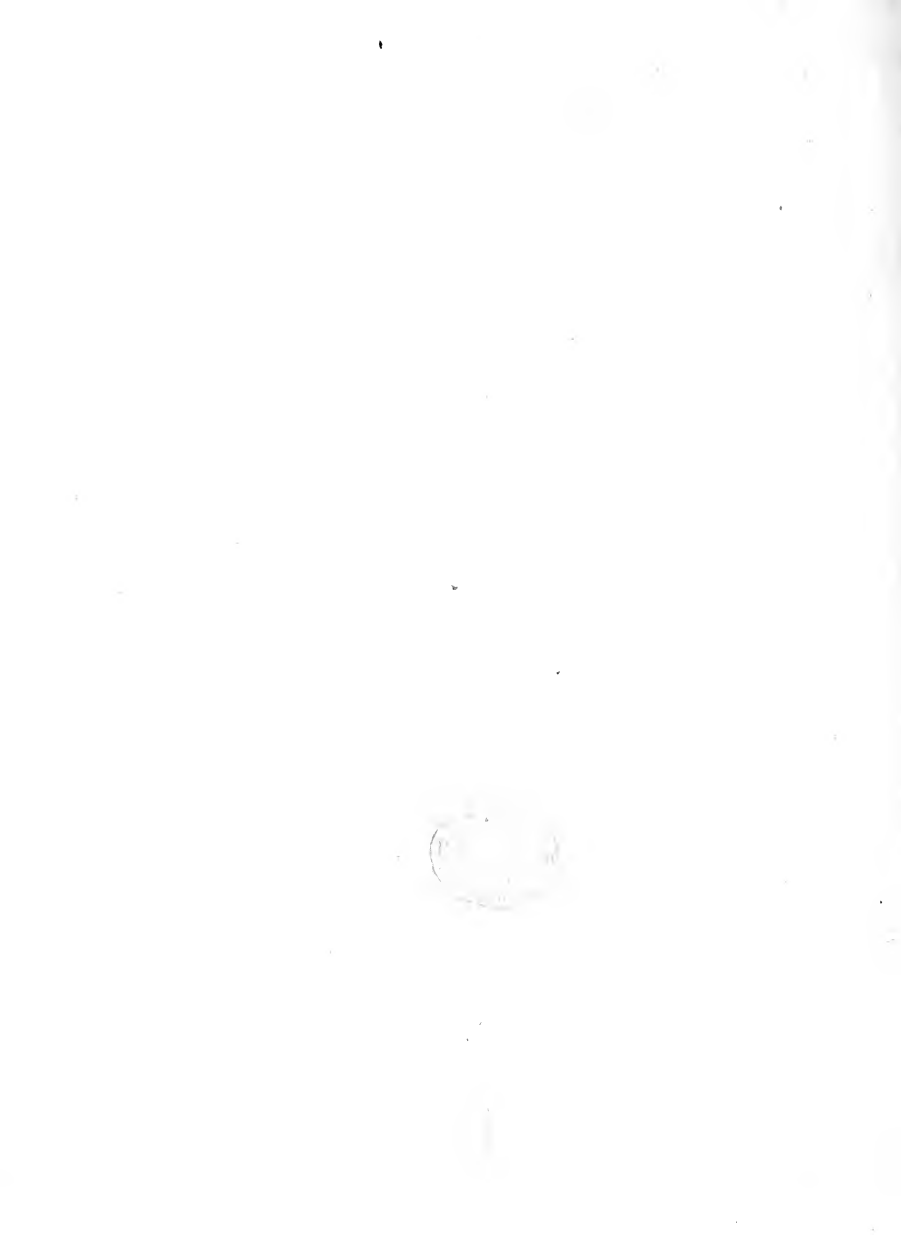






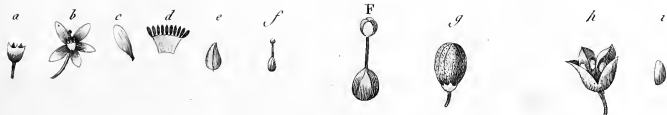














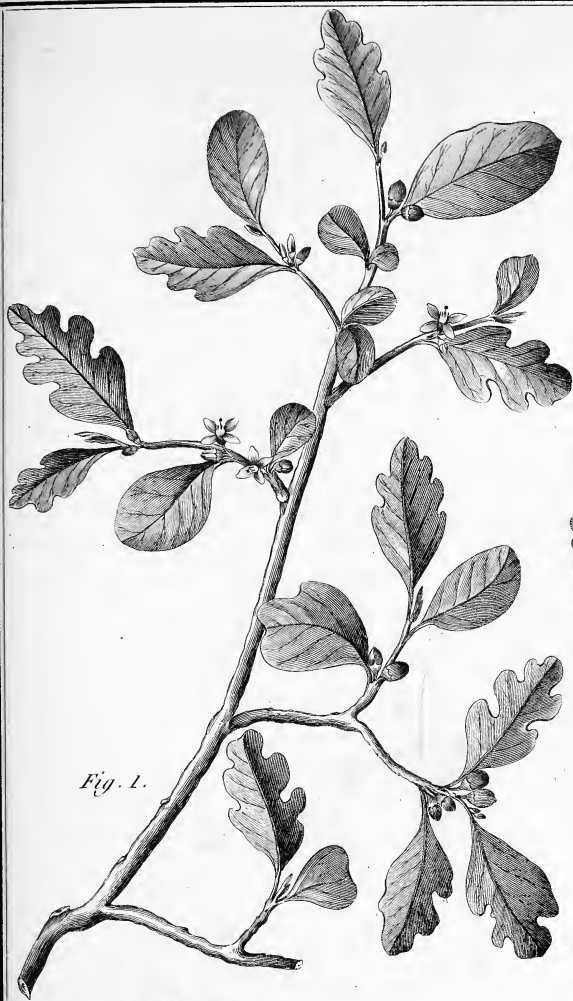
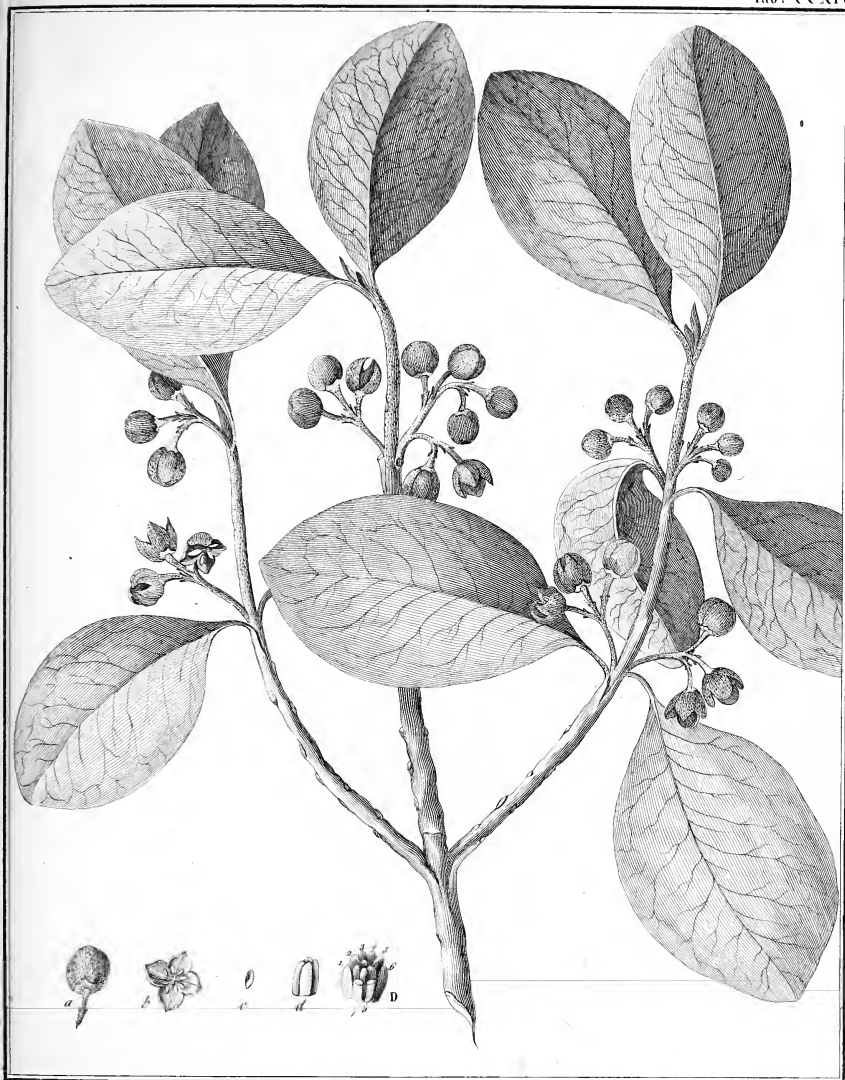


Fig. 1.



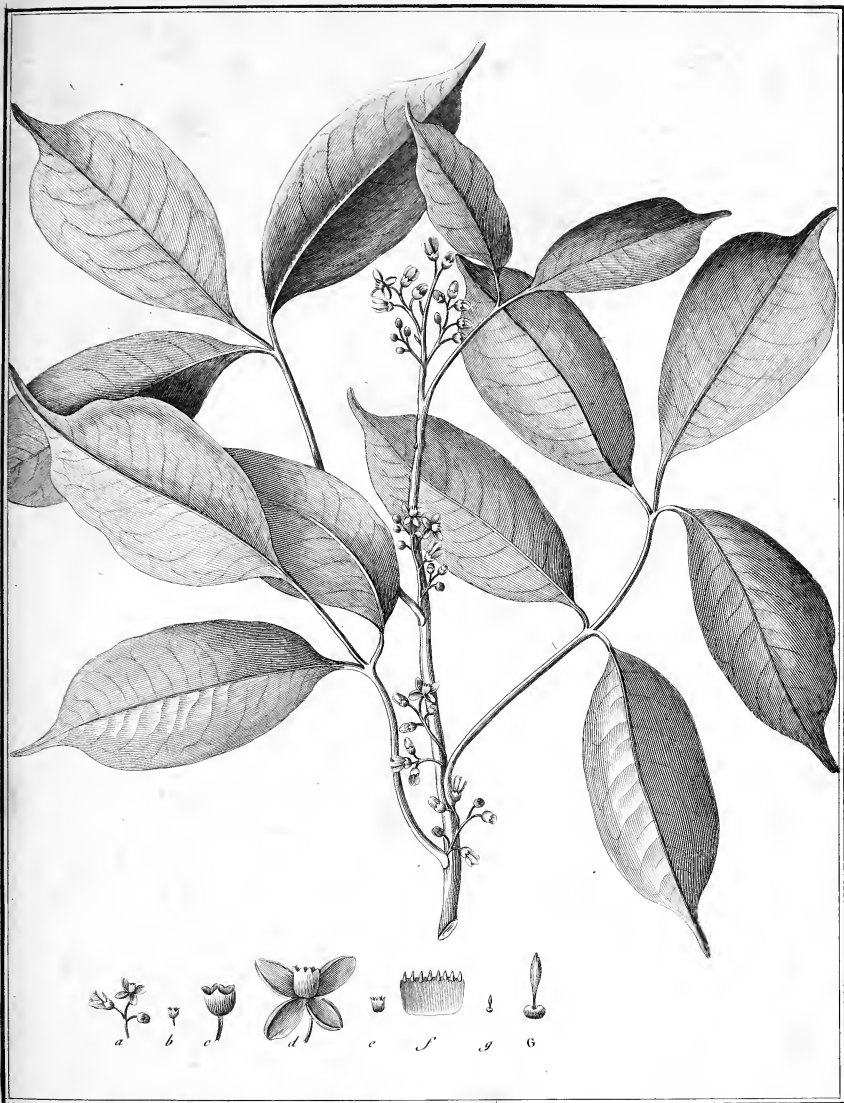
Fig. 2.

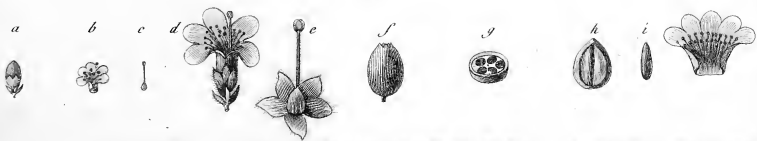




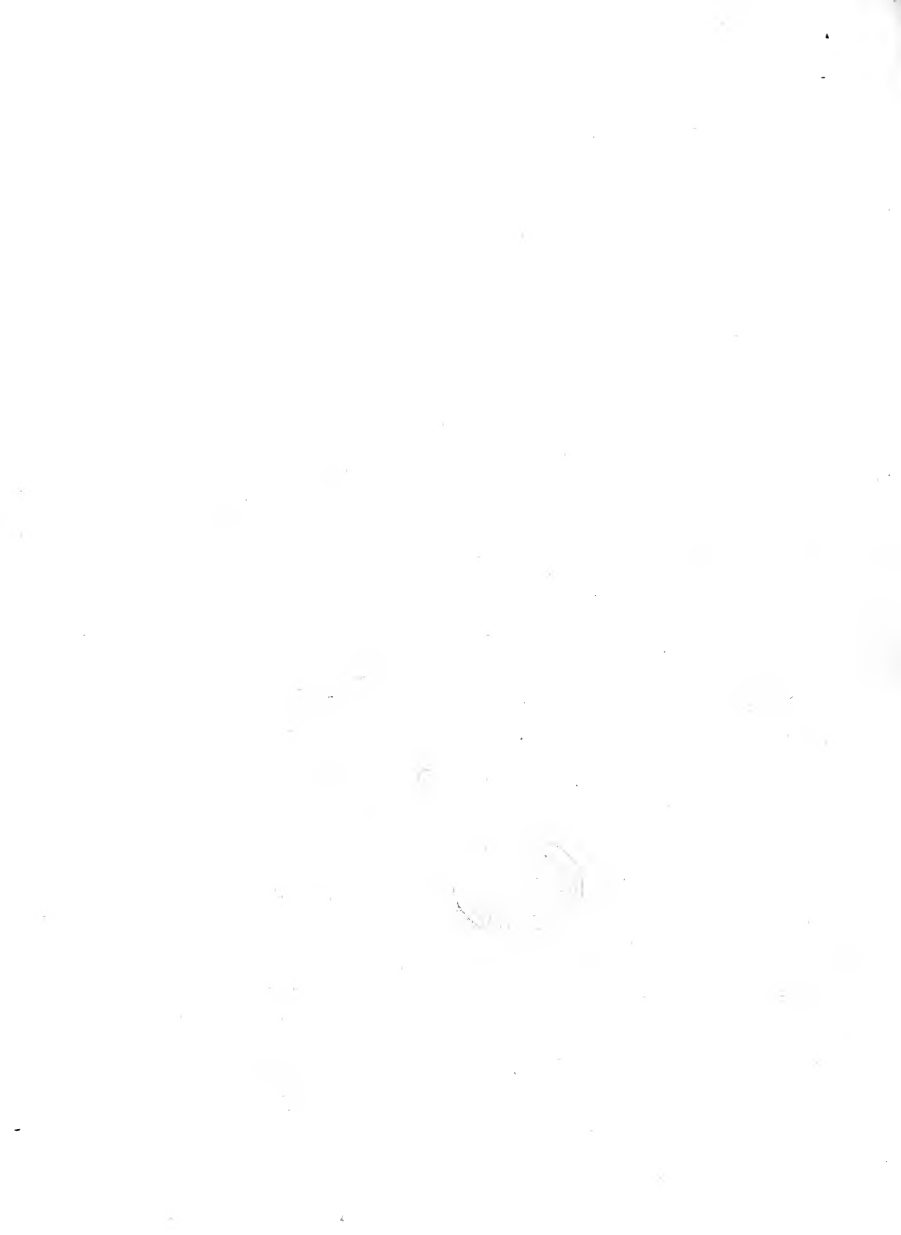
















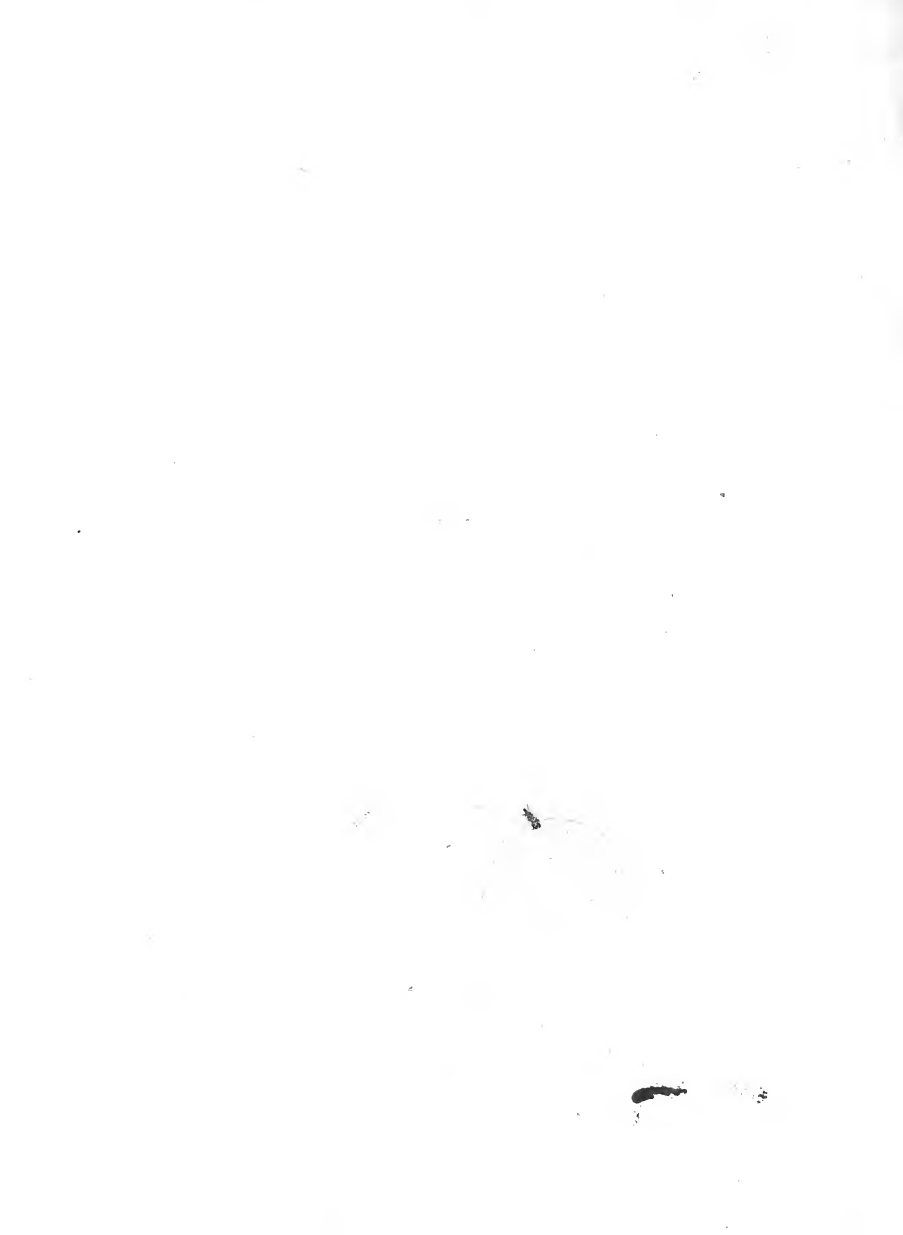
















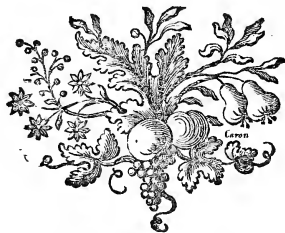
Diss. 7. gallia franc.

OCTAVA

DISSERTATIO
BOTANICA,

Erythroxyton et Malpighiam complectens,
18 tabulis ornata.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO,
SCIENTIARUM UPSALENSIS ACADEMIAE SOCIO, etc.



PARISIIS;

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXIX.

CUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE.

OCTAVA
DISSERTATIO BOTANICA

De Erythroxylo et Malpighia.

18 *Tabulis ornata.*

ERYTHROXYLON. *Lin.* 625.

CHARACTER GENERICUS.

- Calyx monophyllus, turbinatus, quinquedentatus, persistens.
Corolla pentapetala: petalis ovatis, patentibus, basi urceoli staminiferi insertis: squamulae quinque erectae, emarginatae imis petalis intus insertae.
Stamina: urceolus germen cingens, terminatus filamentis decem aequalibus, saepe persistentibus. Antherae globosae, didymae, incumbentes.
Germen superum, ovato-oblongum: styli tres: stigmata capitata.
Fructus: drupa ovato-oblonga, foeta nuce nonnihil sulcata, uni, aut triloculari: semina oblonga in loculamento solitaria.

Obs. I. *In unum coniunguntur Erythroxyton Linnæi, Browni, et Jacquinii cum Roëllana et Venetiâ Commersonis.*

- II. *Species omnes sunt arbores aut frutices, exoticæ, quæ delectantur in regionibus calidioribus utriusque Indiæ. Rami sunt ipsis alterni, apice compressi: folia alterna uninervia integerrima, breviter petiolata, atque instructa squamula axillari decidua, sæpe amplexicauli: pedunculi uniflori.*

SPECIES.

546. ERYTHROXYLON LONGIFOLIUM. *Lamarck.* (Tab. CCXXV.)

E. Foliis oblongis, crassis, nitidis: squamulis acutis deciduis: floribus axillaribus.

Arbor ligustri foliis crassioribus, floribus axillaribus albis. *Commer. herb.*

Er. Foliis oblongis glabris integerrimis: pedunculis subsolitariis. *Lamarck Dict. vol. 2. p. 392. n.º 6.*

An E. foliis ellipticis, lineis binis longitudinalibus subtrus notatis, fasciculis florum sparsis *Brown. Iam. 278. t. 38. f. 2?*

Caulis fruticoso-arborescens, ramosus.

Folia alterna, lanceolata, crassa, nitida, basi in petiolum attenuata, uninervia.

Squamula semiamplexicaulis, apice acuta, decidua.

Flores parvi, axillares solitarii, bini, aut terni; pedunculis sensim versus florem incrassatis.

Calycis dentes acuti.

Corolla alba calyce multo maior: squamula petalorum in coronam disposita.

Staminum urceolus calyce longior: filamenta rubentia (in sicco:) corollae subaequalia.

Germen ovato-acuminatum: styli breves: stigmata globosa.

Fructus: drupa oblonga: nux unilocularis monosperma.

Habitat in insulis Madagascar et Borbon. H. V. S. communicatum a D. Thouin; ex collectaneis Commersonii.

Obs. *Brownæ figura, quamquam minima, meæ plantæ convenit: in hac tamen haud video lineas de quibus laudatus auctor: plantæ ulterius differunt magnitudine et patria: quum vero Iamaicensis arbor mihi sit incognita, ad hanc refero, quoadusque utrasque comparare ad incertum possum.*

Explicatio tabulae. *a* Calyx. *b* Capitulum. *c* Flos. *d* Petalum. *e* Idem alio situ ut squamula conspiciatur. *f* Stamina. *F* Eadem aucta. *g* Stamen auctum. *h* Germen. *i* Fructus stylis coronatus. *k* Idem ad lineam sectus. *l* Eiusdem sectionis horizontalis.

547. ERYTHROXYLON AREOLATUM. *Lin.*

E. Foliis obovatis *Lin. Sp. pl. vol. 2. p. 374.*

E. Carthagenense. *'acq. Amer. 134. tab. 87. f. 1.*

E. Foliis ovatis obtusis; subtrilineatis. *Lamarck Dict. tom. 2. p. 393. n.º. 2.*

Arbor 12. pedalis, ramis diffusis patentibus, cortice fusco tectis: lignum est solidum leucophæum.

Folia obovata rarius subrotunda, emarginata, integra, nitida, facie virentia; dorso leucophæa, tribusque lineis longitudinalibus basi, et apice unitis (interdum absentibus), insignita, sesquipollicaria.

Flores numerosi aggregati semipollicares albi, ionquillam redolentes.

Fructus mollis ruber nullo animali expetitus.

Hæc Lacquinus loco citato, qui addit: suspicarer esse hanc Brownei Erythroxyllum primum, nisi color obstaret materiæ, numquam ad rubedinem vergentis, quam data opera pluries examinavi.

Habitat passim in maritimis arenosis circa Carthagenam. Floret aprili, maio, et iunio.

Planta mihi ignota.

Obs. *D. Stoupy nuperime plantam adportavit ex Cayenna pruni nomine, quæ præce lenti videtur affinis, cui tamen deficiunt lineæ longitudinales.*

548. ERYTHROXYLON LAURIFOLIUM. *Lamarck (Tab. CCXXVI.)*

E. Foliis lato-lanceolatis : squamis acutis concavis : floribus glomeratis terminatilibus.

Rochiana laurifolia arbuscula. *Commers. herb. cum icon.* Bois de rondé, aut bois de ronge vulgo.

E. Foliis ovato-lanceolatis, ramulis squamis amplexicaulibus acutis concavis sparsis. *Lamarck Dict. tom. 2. p. 394. n.º. 5.*

Caulis arborescens femur humanum crassus, 20 pedes altus; ramorum cortex albicans, in quibus squamulae plures sparsae, semiamplexicaules, acutae, rubentes.

Folia lato-lanceolata, in petiolum brevem attenuata: squamula axillaris.

Flores in summitate ramulorum quasi capitati, tres pluresve ex unaquaque squamula prodeuntes: pedicelli partiales sesquipollicares versus florem incrassati, basi vero cincti innumeris squamulis minimis in rosam dispositis.

Reliqua ut in precedenti.

Habitat in insula Franciae H. Observatum et delineat. a Commersonio. V. 3. communicatum a D. de Jussieu.

Obs. Exemplar vidi apud D. de Jussieu in Commersonis herbario, cui lignum durius, floresque erant et terminales, et per ramulos axillares.

Explic. tab. a Calyx. b Capitulum. c Flos situ naturali. d Corolla expansa cum squamulis. e Petalum. f Stamina. g Eadem aucta. h Germen cum stylis. i Fructus. k Idem ad lineam sectus. l Sectio horizontalis.

549. ERYTHROXYLON MACROPHYLEUM. (Tab. CCXXVII.)

E. Foliis lanceolatis longissimis: squamulis amplexicaulibus striatis: axillis multifloris: fructu triloculari.

Huius fruticis, ramorum praesertim, lignum est molle, albicans; cortex albus, tectusque squamulis striatis, acutis, longis, amplexicaulibus, deciduis.

Folia lanceolata octo. et amplius pollices longa, glabra, in petiolum brevem attenuata: uninervia, nervo inferne protuberante ramoso, superne sulco excavato longitudinali. Squamula axillaris.

Flores axillares terni quaternive: petioli crassi, quorum bases cancellatae squamulis innumeris lanceolato-acutis.

Calyx semiquinquepartitus, laciniis lanceolatis, striatis, mollibus.

Corolla deei.

Staminum urceolus brevis quinquecrenatus, crenulis singulis desinentibus in bina filamenta, calyce longiora: antherae globosae.

Germen in fundo urceoli, ovato-acuminatum: styli tres stigmata incrassata.

Fructus: drupa ovato-acuminata: nux trilocularis, trisperma.

Habitat in Cayena, inde novissime adsportatum a D. Stoupy V. S. in huius herbario.

Obs. A precedenti differt florum situ, urceolo quinquecrenato, calyce molli, squamulis striatis.

Explicatio tabulae. a Calyx. b Urceolus staminifer. c Idem auctus. d Germen, styli, stigmata. e Fructus. f Eiusdem sectio.

550. ERYTHROXYLON SIDEROXYLOIDES. Lam. (Tab. CCXXVIII.)

E. Folii obovatis : ramis tubercularis : squamulis acutis : axillis paucifloris.

Roëllana baccifera , aut tædifera. *Commers. herb. cum icone.*

E. Folii ovato-oblongis , obtusiusculis , ramis scabris , apice compressis , pedunculis subternis axillaribus. *Lamarck Dict. tom. 2. p. 393. n^o. 4.*

An Arbor indica pruni sylvestris folio , corni maris fructu longiore , &c. *Plukenet Amalth. 21 : aut santalum nigrum , ibid. p. 187. t. 442. f. 3 ?*

Caulis arborescens 15 pedes altus ; cuius rami sunt exasperati tuberculis : hique formantur ex cicatricibus foliorum quæ perierunt , et ex aggregatione squamularum quæ pedunculorum bases ambiunt.

Folia ovato-oblonga glabra. Squamulæ acutæ axillares deciduæ.

Flores axillares solitarii , bini , aut terni.

Reliqua ut in Erithroxilo lautifolio.

Habitat in insula Borbon. H. V. S. communicatum a D. Thouin ex commersonia collectione.

Obs. *Variat foliis latioribus , coriaceis , fructuque maiori.*

Explic. tabulæ pro Er. sideroxyloide. a Flos integer. b Petalum. c Idem aliter spectatum. d Stamina. e Eadem aucta. f Germen.

Pro varietate. X Folium. o Fructus. p Idem ad lineam sectus. q Amigdalum.

551. ERYTHROXYLON COCA. *Lamarck. (Tab. CCXXIX.)*

E. Folii ovatis , lineis duabus subtus notatis : ramulis crebre tuberculosi.

Coca arbuscula peruviana ; folio trinervi , nervis lateralibus parum conspicuis ; et per tertiam areæ partem decurrentibus. *Joseph. de Jussieu Cat. manus. n^o. 54. cum icone.*

E. Folii ovatis acutis , subtrilineatis , ramulis crebre tuberculosi. *Lamarck Dict. tom. 2. p. 393. n^o. 1.*

Coca. *Clus. Exot. p. 177. et 340. Hernandez Mex. p. 302.*

Caulis fruticosus 3-4 pedes altus ; cuius rami squamato-tuberculati , tuberculis ex acervis squamularum compositis.

Folia ovata , sæpiusque elongata , glabra , breviter petiolata , uninervia , nervo protuberante , quem ambiunt lineæ duæ longitudinaliter arcuatæ convergentes. Squamula axillaris , semiamplexicaulis , brevis , acuta , marcescens.

Flores parvi e tuberculis squamosis prodeuntes solitarii , bini , aut terni ; pedunculi breves uniflori.

Calyx et corolla ut in præcedenti.

Stamina capillaria , rubentia , basi breviter coalita.

Fructus ovato-acuminatus : nux unilocularis monosperma.

Habitat in Peru. H. Unde adportavit laudatus auctor. V. S. communicatum a D. de Jussieu.

Obs. I. *Frutex vulgatissimus in Peruana provincia vulgo los Yungas. Indi operarii roborantur foliorum masticatione , quæ cum Quinoa (Chenopodii specie) miscent.* Josephus de Jussieu observ.

Obs. II. *In Pondicheri crescit frutex huic similis , at folia orbantur lineis longitudinalibus. Vide herb. D. de Jussieu.*

Explic. tabulæ. a Flos integer magnitudine naturali. b Idem auctus. c Petalum.

d Stamina aucta. *f* Eadem magnit. nat. *e* Germen. *g* Fructus. *h* Huius sectio.
i Amigdalum. *k* Huius sectio.

§ 52. ERYTHROXYLON HYPERICIFOLIUM. *Lam.* (Tab. CCXXX.)

E. Foliis numerosis, ovatis: ramis punctato scabris: pedunculis longis capillaribus; fructu triloculari.

Venelia foliis obcordatis integris; floribus sparsis decandris trigynis pedunculis unifloris. *Commers. herb. cum icon.* Vulgo *bois d'huile*, *bois de dames*.

E. Foliis obovatis, obtusis, emarginatis; ramulis compressis, punctato-scabris: pedunculis capillaceis unifloris, solitariis axillaribus. *Lamarck Dict. tom. 2. pag. 394. n°.* 8.

Caulis fruticosus valde ramosus, ramisque exasperatis tuberculorum minimorum copia.

Folia numerosa, ovata, obtusa, sæpius emarginata, glabra, breviter petiolata; inferne glauca. Squamula rubescens acuta decidua.

Flores axillares solitarii, bini, aut terni, pedunculis capillaribus prope florem incrassatis, folio longioribus.

Calyx minimus; denticulis acutis.

Corolla alba parva, petalorum squamulis truncatis.

Stamina longitudine fere corollæ, basi coalita.

Germen ovatum: styli tres: stigmata capitata.

Drupa oblonga, subtriquetra: nux trilocularis, trisperma.

Habitat in insulis Francia et Borbon. *H. Reperit Commersonius, atque delin-
 neandum curavit. V. S. communicatum a D. de Jussieu.*

Obs. Variat foliis minutissimis nec emarginatis.

Explic. fig. a Capitulum. *b* Flos magnitudine naturali. *c* Petalum auctum. *d* Stamina aucta. *e* Germen, styli, stigmata, aucta. *f* Fructus. *g* Idem auctus. *d* Huius sectio.

§ 53. ERYTHROXYLON BUXIFOLIUM. *Lam.* (Tab. CCXXXI. fig. 1.)

E. Foliis lanceolato-ovatis; nervo supra protuberante, in setulam terminato: floribus axillaribus solitariis.

E. Foliis obovatis integerrimis, nervo medio supra elevato, pedunculis axillaribus brevibus solitariis, basi articulatis. *Lamarck Dict. tom. 2. pag. 394. n°.* 7.

Caulis fruticosus, ramis erectis; cortex fuscus exasperatus lineis semicircularibus, protuberantibus, quas squamularum casus produxerunt: squamulae sunt lanceolatae, rubentes, semiamplexicaules.

Folia lanceolato-ovata, basi acuta, apice obtusa, ubi prominet setula in quam terminatur nervus pagina superiori protuberans: suntque glabra, postice glauca, limboque nonnihil revoluti. Squamula axillaris.

Flores axillares solitarii, breviter pedunculati.

Nux ovata, unilocularis.

Reliqua ut in ceteris speciebus.

Habitat in Madagascar. *H. Ubi reperit Comm. V. S. communicatum a D. Thouin.*

Obs. *Nervus superne protuberans atque terminatus setula; abunde hanc speciem a ceteris distinguit: hac ergo de causa a sequenti seiungo, quas in unam redegit D. de Lamarck.*

Explic. figuræ. e Fructus, in cuius basi conspicitur urceolus cum staminibus. f Huius sectio. g Amigdalum.

554. ERYTHROXYLON FERRUGINEUM. (Tab. CCXXXI. f. 2.)

E. Foliis ovatis, sæpius emarginatis: squamulis imbricatis: floribus solitariis.

E. Foliis ovalibus superne lucidis. *Lamarck n° 7. supra citato* (Varietas.)

Caulis fruticosus, lignum durum, cortex cinereus: ramī exasperati tuberculis atque squamularum cicatricibus. Squamulae sunt carnosae, acutae, imbricatae, deciduae.

Folia coriacea ovata, nunc apice emarginata, nunc obtusa, uninervia, nervo nec in setulam desinente nec protuberante pagina superiore: hac est lucida, inferior vero ferrugineo-rubra; limbo revoluta ut in precedenti.

Flores solitarii axillares ad squamulam, quæ semper reperitur inter petiolum et caulem aut ramos: pedunculus brevis sensim crassior versus florem.

Staminum urceolus calyce maior, dentibus decem terminatus, e quibus totidem prodeunt filamenta rubra.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Madagascar. H. Commersonius reperit. V. S. communicatum a D. de Jussieu.

Explic. fig. a Calyx. b Petalum. c Stamina. d Eadem aucta.

555. ERYTHROXYLON RUFUM. (Tab. CCXXXII.)

E. Foliis ovatis coriaceis inferne rufis: squamulis imbricatis: axillis multifloris.

Lignum durum, cortex griseus, squamosus, tuberculis protuberantibus ex squamularum minimarum acervis.

Folia ovata, aliquando emarginata, coriacea, supra nitida, viridia; desuper rufa: nervus inferne protuberans, supra excavatus: petiolus brevis, squamula lanceolata axillari ornatus.

Flores axillares ex squamularum minimarum globulo prodeuntes numerosi; pedunculis unifloris semipollicaribus.

Calycis denticuli breves.

Urceolus staminum decemdentatus.

Drupa ovata rubescens: nux unilocularis.

Reliqua deerant in exemplari.

Habitat in insula Sancti-Dominici. H. V. S. apud D. Dupuy.

Obs. *Folium X ad ramum pertinet, quem fructibus floribusque orbatum vidi apud D. de Jussieu: lineis ornatur duabus longitudinaliter convergentibus. An ad Er. cocam, an vero ad Er. Brownæ, aut ad aliam speciem pertineat, adfirmare nequeo.*

556. ERYTHROXYLON OVATUM. (Tab. CCXXXIII.)

E. Foliis ovatis: squamulis imbricatis: floribus subsolitariis: drupa gibbosa.

An *Erythroxylon* foliis minoribus subrotundis confertis, stylis brevissimis, ramulis tenuissimis. *Brown. lam. 278. n^o. 2 ?*

An *Er. havanense* foliis ovatis. *Jacq. Amer. 135. t. 87. f. 2. Lin. Sp. pl. tom. 2. p. 374. n^o. 2 ?*

Huius speciei lignum ut apparet ex specimine est durum, et cortex fuscus, variegatus sulcis: ramorum summitates sunt imbricatæ squamulis carnosissimis, acutis, basi latioribus; præter quas et aliæ minimæ observantur in tubercula aggeratæ ex quarum centro flores prodeunt.

Folia ovata, late viridia, mollia? breviter petiolata.

Flores axillares ut plurimum solitarii: pedunculus sensim incrassatus versus florem, duarum aut trium linearum.

Calycis dentes acuti.

Drupa basi nonnihil gibba, apice subrecurva: nux unilocularis.

Habitat in America. H. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Explic. fig. a Calyx. b Idem aliter spectatus. c Stamina aucta. d Fructus basi cinctus urceolo stamniifero. e Huius sectio.

MALPIGHIA. *Plum. tab. 36. Lin. 621.*

CHARACTER GENERICUS.

Calyx persistens monophyllus profunde partitus in quinque lacinias, quarum tres quatuor aut quinque externe inferneque biglandulosæ.

Corollæ petala quinque, orbiculata, fimbriata, concava: unguibus longis linearibus.

Stamina: filamenta decem brevia subulata, basi connexa, germenque cingentia: antheræ ovatæ, subcordatæ.

Germen superum, ovatum; styli tres aut pauciores breves: stigmata globosa.

Fructus: drupa globosa fæta nuce ossea triloculari, aut nucibus 1-3; unilocularibus monospermis.

Semina oblonga.

Obs. I. *Species omnes sunt arbores aut frutices America calidioris incolæ: gaudent ramis oppositis; foliisque integris, uninervis, oppositis. Flores umbellati aut spicati; pedicellis articulatis, ad articulum bisquamatis. Fructus in ipsis sylvestris est acidus, nec ingratus, ferè semper ruber, quem ceresam americanam vulgò nominant incolæ.*

II. *M. nitida et glandulosa gaudent stylo unico: Armeniaca duobus, uno aliquando aut tribus.*

III. *Calycis glandule sunt sex in aliquibus speciebus, octo in aliis, decem denique in reliquis; quare characterem præbent inutilem quoad ipsarum numerum.*

III. *M. flos adeo similis Banisteriæ floribus ut ovum ovo: ab ipsarum diverso*

fructu alato, aut sine alis separanda sunt genera. Nihilominus in plantarum examine differentiam in stigmatibus reperi ab auctoribus huc usque prætermisam : in Malpighiis enim stigmata sunt globulosa ; in Banisteriis in foliolum expansa : si hoc ergo constans est, facile in posterum cognoscetur genus vel flore unico examinato : de hoc ergo abundantius dicam in proxima dissertatione, ubi Banisteriam, affiniaque genera elucidare tentabo.

S P E C I E S.

a. Flores umbellati aut axillares.

557. MALPIGHIA GLABRA. *Lin.* (Tab. CCXXXIV. f. 1.)

M. Foliis ovatis, integerrimis, glabris : pedunculis umbellans. *Lin. Spec. plant. tom. 2. p. 368. n°. 1. Hort. Clifort. 169. Hort. Upsal. 108. Mill. Dict. n°. 1. et ic. t. 181. f. 2. Aublet Guian. vol. 1. pag. 461.*

M. Fruticosa erecta foliis nitidis ovatis, acuminatis : floribus umbellatis, ramulis gracilibus. *Brow. Jam. 230.*

Cerasus iamaicensis fructu tetrapyrreno. *Comm. hort. 1. p. 145. t. 75.*

Arbor baccifera, folio subrotundo, fructu cerasino sulcato, rubro polypyreno : ossiculis canaliculatis. *Sloan. Jam. 172. hist. 2. p. 106. t. 207. f. 2.*

Caulis fruticosus, ramosus sexpedalis cuius cortex fusco-cinereus, glaber ut et tota planta.

Folia ovata, integerrima, duriuscula, nitida, breviter petiolata.

Flores umbellati, umbellis solitariis, oppositis, axillaribus : radii quatuor aut quinque ad quorum basim stipula acuta in involucri formam.

Calyx brevis, laciniis lanceolatis, quarum una orbatur glandulis, huic laterales gaudent unica glandula, reliquæ vero duabus : glandula item sunt ovata, virido-flava.

Petala purpurascencia, limbo albo fimbriato.

Staminum urceolus albus : antheræ sulphureæ.

Germen viride ovatum : styli divaricati : stigmata globosa.

Fructus non maturavit.

Habit. t. in Iamaica, Brasilia et alibi. J. V. V. in horto. D. Lemonier. Colitur in R. H. P.

Explic. fig. a Calyx. b Idem auctus, expansus. c Petalum. d Stamina. e Eadem aucta. f Germen auctum.

558. MALPIGHIA PUNICIFOLIA. *Lin.* (Tab. CCXXXIV. f. 2.)

M. Foliis ovatis, acutis, glabris : pedunculis bifloris.

M. Foliis ovatis, integerrimis, glabris : pedunculis unifloris. *Lin. Sp. pl. tom. 2. p. 369. n°. 2. Aublet Guian. tom. 1. p. 462.*

M. Foliis ovatis, integerrimis, glabris. *Hort. Upsal. 108.*

M. Fruticosa erecta, ramulis gracilibus, patentibus : floribus solitariis. *Brown. Jam. 230.*

M. Mali punici facie : *tom. 7. tab. 124. non edit. Burm. Am. t. 166. f. 2.*

Cerasus americana, myrti coniugatis foliis, fructu acerbo tetrapyreno. *Pluk.*

Alm. 94. t. 57. f. 7?

Caulis arboreus mali punici facie et magnitudine, cuius lignum solidum et albicans, cortex nigricans.

Folia ovato-acuta, suprà viridia nitida desuper glauca, nonnihil plicata, petioli breves.

Flores axillares, pedunculis, bifloris.

Corolla calyx et genitalia ut in precedenti.

Fructus, secundum Plumierium, *ceraso paulo maior carnosus, tria continens semina non omnino ossea, sed veluti lignosa, carinata et paulisper rugosa, arctaque invicem adunata. Caro fructus tenera est et succulenta, sublutea, acidulitate gratissima, cuticulaque ut in cerasis tenuissima, levissima, coccinea. Ex his conservam et gelatinam conficiunt incondissimam insulares Antillarum, qui cerasum appellant. Huc usque laudatus auctor loco supra citato.*

Habitat in sylvis, colitur in hortis, fertque flores et fructus fere toto anno. H. V. Floridam in R. H. P.

Explic. fig. F Fructus. G. Nucleus secundum Plumierium.

559. MALPIGHIA URENS *Lin.* (Tab. CCXXXV. fig. 1.)

M. Foliis ovato-oblongis, setis decumbentibus, rigidis; pedunculis unifloris aggregatis. *Lin. Sp. pl. tom. 2. p. 369. n°. 4. Mill. Dict. n°. 4. et ic. t. 181. f. 1. Aublet Guian. tom. 1. p. 462.*

M. Alia latifolia, folio subtus spinoso ad nodos florida. *Plum. 7. t. 126. ms. Burm. Am. t. 167. f. 1.*

Mespilus americana, folio lato subtus spinoso: fructu rubro. *Tournef. Inst. 642. Arbor baccifera folio oblongo subtilissimis spinis subtus obsito, fructu cerasino sulcato polyphyreno; ossiculis canaliculatis. Sloan. Iam. 172. hist. 2. p. 106. t. 207. f. 3.*

An *Malpighia martinicensis*, foliis ovatis subtus setis decumbentibus, rigidis. *Lacq. Amer. 136?*

Arbor humilis, cuius rami divaricati.

Folia ovato-oblonga, setis rigidis adpressis pungentibus obsita, pagina præsertim inferiore. Stipulae utrimque binæ acutæ breves.

Flores axillares aggregati 4-5-6. pedunculis subpollicaribus, unifloris.

Calyx semiquinquefidus: glandulae decem lacinia duplo minores.

Corolla albido-purpurascens, petalorum limbo fimbriato.

Staminum urceolus brevis.

Germen ovato-acutum subtrifidum (an potius tria germina coalita?) styli nonnihil divaricati: stigmata parum incrassata.

Fructus: drupa globosa, trisulca, coloris et magnitudinis cerasi, foeta nucleis tribus ovato-acutis extus convexis, intus angulatis.

Habitat in Antillis, floret autumno. H. V. V. in R. H. P. Apud D. de Jussieu figuram vidi præstantissimam vivis coloribus expressam a D. Aubriet.

Obs. M. Urens variat sæpissime, aut diversas species dicere debemus plantas a Plumierio et Lacquino descriptas: duas ille observavit atque descripsit magni-

tudine toto cælo distantes alteram fruticem, arborem alteram excelsam: Iacquinii rursus planta foliorum magnitudine ab istis differt. Omnibus sunt fructus insipidi, quod culturæ defectui tribuendum dixit laudatus Plumierius.

Explic. fig. a Calyx. b Idem aliter spectatus. c Petalum. d Stamina. e Eadem aucta f. Germen. g Fructus. h Eiusdem sectio. i i Nuclei. k Fructus siccus.

§ 60. MALPIGHIA ODORATA. *Iacq.*

M. Foliis ovatis emarginatis utrimque tomentosis. *Iacq. Americ. 136. tab. 177. fig. 41.*

Caulis fruticosus octopedalis erectus.

Folia obtusa integerrima opposita tripollicaria.

Racemi oppositi, flores suaveolentes.

Calyx pentaphyllus: glandulæ callosæ oblongæ, binæ cuilibet calycis foliolo, quarum quatuor in binas coalitæ.

Corollæ petala flava, crenata, horum quatuor inter calycis foliola deorsum deflexa, quintum patens.

Stamina filamenta decem subulata, basibus latiusculis. Antheræ magnæ subquadratæ.

Germen subrotundum: stylus unicus subulatus: stigma bifidum, (an styli duo coaliti? sic credo præsertim ex seminibus duobus. *Cav.*)

Fructus bacca aurantia, subrotunda, sulco longitudinali circumdata, unilocularis.

Semina duo, hinc convexa, inde plana, glabra.

Habitat in Carthagena fruticosis. H.

Obs. *Planta mihi ignota, quæ præcedunt desumpsi ex citato opere.*

§ 61. MALPIGHIA COCCIFERA. *Lin.* (Tab. CCXXXV. fig. 2.)

M. Foliis subovatis dentato-spinosis. *Lin. Sp. pl. tom. 2. p. 371. n.º. 9.*

M. Humilis, ilicis cocciglandiferæ foliis. *Plum. Gen. 46. Burm. Amer. 1. p. 8. f. 2.*

Caulis fruticosus humilis, ramulis multis ornatus, longis, exilibus, lignosis, lentis, cortice terreo vestitis, multumque nodosis.

Folia sessilia, orbiculato-angulata, ad angulos spinosa, coriacea, glabra. Stipulæ capillares minimæ.

Flores axillares solitarii, quandoque bini aut terni, pedunculis folio longioribus.

De calycis viridis parvique glandularum numero nihil certum.

Corollæ petala rubella fimbriata.

Antheræ luteæ.

Drupa parva, carnosa, trigona, coccinea, tribus ossiculis fœta.

Habitat in Martinica. H. Observata descripta et delineata a Plumerio V. S. apud D. de Jussieu in herbario Suriani.

§ 62. MALPIGHIA ANGUSTIFOLIA. *Lin.* (Tab. CCXXXVI. fig. 1.)

M. foliis lineari-lanceolatis: setis utrimque decumbentibus rigidis; pedunculis umbellatis. *Lin. Sp. pl. tom. 2. p. 370. n.º. 5. Muller Dict. n.º. 7. Aublet Guian. tom. 1. p. 462.*

Malp. (*linearis*) foliis lanceolato linearibus, setis decumbentibus utrimque rigidis. *Iacq. Amer.* 135.

M. Angustifolia, folio subtrus spinoso. *Plum. gen.* 46.

Caulis frutescens, ramis articulato-nodosis scabris, cortice fusco tectis.

Folia subsessilia, lineari-lanceolata, supra glabra, desuper pilis rigidis adpressis flavescens obducta. Stipulæ setosæ, breves.

Flores subumbellati umbellis axillaribus subsessilibus : radii quinque aut plures.

Calycis glandulæ incertæ numero.

Corolla minor quam in præcedentibus, at colore et figura ut in M. Coccifera : reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Antillis, Guadalupe, Martinica, &c. J. V. S. communicatam a D: de Jussieu.

563. MALPIGHIA AQUIFOLIA. *Lin.* (Tab. CCXXXVI. f. 2.)

M. Foliis lanceolatis, dentato-spinosis, subtus hispidis. *Lin. ubi supra* n°. 8.

M. Angustis et acuminatis aquifolii foliis. *Plum. gen.* 46. *Burm. Am. tab.* 168. fig. 1.

M. Illicifolia. *Miller Dict.* n°. 8. *descriptio* n°. 9.

Caulis fruticosus, cuius rami longi et cortex cinereus.

Folia subsessilia, ovato-lanceolata, limbo sinuato, angulisque spinosis : superne glabra, desuper vero spinulis subtilissimis lutescentibus adpressis cooperta. Stipulæ, setulæ brevissimæ.

Flores axillares pedunculis solitariis, aut binis, unifloris aut bifloris.

Calycis glandulæ octo, ovato-compressæ.

Corolla purpurascens.

Antheræ luteæ.

Germina tria basi coalita : styli filiformes : stigmata incrassata terminataque acumine reflexo.

Fructus ut in Malp. urente.

Habitat cum præcedentibus. J. V. V. in R. H. P. Floret augusto.

Expl. fig. a Calyx. b Idem auctus et expansus, postice spectatus. c Stamina aucta. d Germina. e Eadem aucta. g Petalum. f Fructus incohatus. F Idem mag. naturali.

b. Flores spicati.

564. MALPIGHIA SPICATA. (Tab. CCXXXVII.)

M. Foliis lanceolatis, desuper ferrugineis : spicis terminalibus : petalis hastatis.

Arbor persicæ facie, bascis murcu Margravi æmulis, fructu aureo stiprico dysenterico : vulgo *bois dysenterique*. *Surian herb.* 149. *apud Vaill. catal. mss. p.* 1370.

Baibaiba tertia arbor racemosa, persicæ facie, fructu aureo iuniperino, vulgo *Merisier doré*. *Surian herb. no.* 47. *specimen fructiferum ; numeris vero* 706. 758. 836. *florifer.*

An M. altissima foliis lanceolatis, glabris, integerrimis : racemis terminalibus erectis. *Iacq. obs.* 1. p. 40 ?

Caulis arboreus, ramis præsertim teneris tomento rufescentibus, lignum subru-
brum, cortexque cinereus.

Folia lanceolata integerrima, supra nitida, desuper tomento brevi ruffo ob-
ducta quod in verstioribus disparet; coriacea breviterque petiolata. Inter
petiolum et caulem squama amplexicaulis ut in *Erythroxilo* vidimus.

Flores spicati, spicis solitariis terminalibus: flos quilibet pedunculatus, ad sti-
pulam axillaris.

Calyx decemglandulosus, glandulis ovatis minimis.

Corollæ petala hastata, lutea.

Stamina basi breviter coalita: antheræ oblongæ, erectæ.

Germen ovato-acutum sulcatum, basi villosum: styli erecti: stigmata uncinata
initio, postea erecta.

Drupa globosa, facta nucleo osseo, anguloso, triloculari, trispermo.

Habitat in insula Sancti Dominici. H. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Expl. tabulæ. *a* Flos integer. *b* Calyx. *c* Idem aliter spectatus: *d* Anthera. *e* Eadem
aucta. *f* Germen auctum. *g* Fructus. *h* Nuclei sectio.

565. MALPIGHIA ARMENIACA. (Tab. CCXXXVIII.)

M. Foliis ovato-lanceolatis magnis: spicis longis axillaribus: fructu arme-
niaco.

Caulis arboreus, triorgialis ramis glabris ut et tota planta.

Folia ovato-lanceolata, integerrima, crassa, quatuor pollices et amplius longa:
petioli breves: nullæ stipulæ.

Flores spicati, spicis longis solitariis, aut binis ad singulas axillas. Flos quilibet
pedunculatus ad squamulam axillaris, alterique flori oppositus.

Calycis lacinie ovatæ: glandulæ octo.

Petala lutea concava, unguis elongati saturatiores fere rubri.

Staminum urceolus brevis: filamenta subulatâ inferne lata: antheræ ovatæ
luteæ.

Germen ovato acuminatum: styli duo, aliquando tres et etiam solitarii: stig-
mata incrassata.

Fructus drupa villosa obovata mali armeniaci fructum referens colore ac magni-
tudine, facta nucibus 1-2-3 oblongis venosis; quarum amigdalâ venenata
dixit D. Dombeyus.

*Habitat in regno Peruano in Chancæ provincia. H. Primus reperit atque deli-
neavit D. Iosephus de Jussieu; novissime vero observata fuit a peregrinatori-
bus Dombeyo, Pavonio, et Ruizio. Appellatur vulgo Cirhuela de Frayle:
prunus monachi. V. S. apud D. de Jussieu.*

Obs. Præter iconem huius plantæ asservatur apud hunc et alia quæ varietatem sistit
ut ego quidem arbitror eiusdem arboris: quum differat unice foliis duplo angus-
tioribus, quamque nominavit inventor Iosephus scilicet de Jussieu 2^a SPECIES.
CIRHUELA DE FRAYLE.

Expl. tabulæ. *a* Capitulum. *b* Calyx postice spectatus. *c* Petalum. *d* Idem. *e* Ur-
ceolus stamnis secus et expansus. *f* Germen. Ad latus observatur ramulus
cum fructibus incohatis.

566. *MALPIGHIA NITIDA*. *Iacq.* (Tab. CCXXXIX. fig. 1.)

M. Foliis lanceolato-acuminatis, eglandulosis, utrimque nitidis floribus racemosis monogyniis.

M. Foliis oblongo-ovatis utrimque nitidis racemis axillaribus *Iacq. Amer.* 136. Foliis lanceolatis integerrimis glabris; spicis lateralibus. *Linn. Sp. plant. loco citato n°.* 3.

Caulis arborescens erectus: rami teretes quorum cortex griseus punctulis albicantibus variegatus.

Folia longa lanceolata in acumen desinentia integerrima, utrimque nitida et mollia: petiolis brevibus sustentata. Stipulae nullae.

Flores spicati, spicis oppositis, axillaribus: in quibus flores oppositi ad bracteam axillares.

Calyx semiquinquepartitus: glandulae octo.

Corolla dilute lutea.

Antherae ovatae, luteae.

Germen ovatum: stylus simplex apice trifidus.

Fructus deerat. Semina iuxta lacquimum sunt glabra, plerumque bina.

Habitat in Caribagena fruticetis apricis, in Guadalupe, Martinica. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Explic. fig. a Capitulum. b Staminum urceolus sectus. c Germen, stylus, stigmata.

567. *MALPIGHIA GLANDULOSA*. (Tab. CCXXXIX. fig. 2.)

M. Foliis lanceolatis, acuminatis, basi biglandulosis: floribus racemosis, monogyniis.

Ex fragmentis videtur haec species fruticosa, cuius rami teretes, et cortex griseus, punctis albis variegatus.

Folia lato lanceolata, utrimque acuminata, coriacea, integerrima, glabra, petiolis sustentata brevibus prope folium biglandulosis, glandulis minimis. Stipulae nullae.

Flores racemosi, racemis oppositis, axillaribus, solitariis, paucifloris: flos quilibet pedunculatus ad bracteam axillaris.

Calyx semiquinque partitus: glandulae 8-10.

Fructus: drupa subtomentosa foeta nucleis duobus ovato-planis, terminata stylo unico, cuius stigma videtur capitatum.

Habitat in Antillis. H. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Obs. Petiolus glandulosus abunde hanc speciem a ceteris distinguit.

Explic. fig. A Drupa. B Nuclei. C Idem coadunati.

568. *MALPIGHIA VERBASCIFOLIA*. *Lin.* (Tab. CCXL.)

M. Foliis lanceolato-ovatis, tomentosis, integerrimis, racemis terminalibus. *Lin. ubi supra n°.* 7. *Aublet Guian. tom. 1. p. 460. t. 184.*

M. Humilis, verbascifolio et facie, caule crassissimo. *Barr. aquin.* 71.

Caulis fruticosus, pedalis, tortuosus, nodosus: lignum rubescens: cortex nigricans, rugosus, tomentosus ut et tota planta.

Folia terminalia sex aut octo adproximata, opposita, lanceolato-ovata, apice

nonnihil acuminata, basi acuta atque in petiolum desinentia, supra canaliculatum, insertione dilatatum, inter quem et caulem bractea mucronata: tomentum cinereum.

Florum racemus longus terminalis: pedicelli suboppositi ad bracteam axillares. Calycis glandulæ 10: ovatæ.

Corollæ petala lutea, concava, fimbriata.

Stamina brevissima: antheræ oblongæ, didymæ, interne adnatæ filamentis, hisque longiores.

Germen ovato-acutum villosum: styli tres apice nonnihil uncinati.

Fructus secundum Aubletium est bacca (an potius drupa) globosa villosa sublutea. Semina tria angulata, extus convexa, rugosa.

Habitat in America calidiore. H. V. S. apud D. de Jussieu.

Obs. I. *Radicum atque caulium decoctio est deteriva, vulneraria et adstringens, quæ colorem rubrum induit. Aublet loco citato.*

II. *Sloani planta tab. 198. f. 2. ad sequentem reducenda videtur, quoniam arbor est 20 pedes alta et amplius.*

Explic. fig. a Petalum. b Germen auctum. c Filamentum et anthera aucta externe visa. d Eadem interiori facie. e Fructus. f Eiusdem sectio.

569. MALPIGHIA MUREILA. Aublet. (Tab. CCXLI.)

M. Foliis ovatis, subtus tomentosis, floribus luteis spicatis (terminalibus). *Aublet Guianæ tom. 1. p. 459. t. 183.*

M. (crassifolia), foliis ovatis, integerrimis subtus tomentosis, racemis terminalibus. *Lin. loco citato n°. 6. Aublet Guian. 457. t. 182.*

M. Arborea, floribus spicatis, foliis ovatis acuminatis. *Brown. Jam. 230.*

M. Latifolia, cortice sanguineo. *Barr. aquin. 72.*

Baccifera arbor calyculata foliis laurinis fructu racemoso esculento subrotundo monoppyreno pallide luteo. *Sloan. hist. 2. pag. 86. t. 198. f. 2.*

Caulis arboreus 20 pedes altus ad summitatem ramosus, ramulis tomento rufescentibus: cortex rufus fissuris brevibus notatus.

Folia ovata apice acuta aut obtusa, crassa, integerrima, supra pilis brevibus albicantibus adpressis, desuper tomentosa tomento ferrugineo aut cinereo: petioli breves inter quos et ramos bractea acuta.

Flores spicati, spicis longis, terminalibus: pedunculi ad bracteam axillares.

Calyx semiquinquefidus, villosus: glandulæ decem.

Corolla sulphurea, petalis concavis, crenulatis.

Stamina brevina, basi coalita, pilosa: antheræ oblongæ.

Fructus secundum Aubletium in M. Mureila, et Crassifolia est bacca (an potius drupa) globosa, villosa, subviridis: semina tria angulata, extus convexa, rugosa.

Habitat in Guiana, Caiena et alibi. H. V. S. in herbario D. Stoupy.

Obs. In unam coniungo M. Crassifoliam, et Mureilam Aubletii, quia ex eiusdem tabulis et descriptionibus ita statuendum videtur. Utrique enim eadem est inflorescentia atque integra fructificatio: utrique ulterius folia crassa supra pilosa, subtus tomentosa: adeo ut differri eas credat citatus auctor ex eo quod Crassifoliæ tomentum sit rufum, Mureilæ vero cinereum, foliaque apice acutiora in

hac arbore, quæ procerior est. Veruntamen tomenti colorem et arboris altitudinem a diuturna individuorum vita pendere credi potest. Si vero cuique minus apta videatur hæc opinio aliam efformet et sequatur.

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Idem aliter spectatus. *c* Idem subtus visus. *d* Flos integer. *e* Petalum. *f* Staminum urceolus sectus. *g* Stamen auctum. *h* Germen auctum.

570. MALPIGHIA ALTISSIMA. *Aubl.*

M. foliis ovato-oblongis, subtus tomentosis; floribus albis, spicatis. Aubl. Guian. tom. 1. p. 455. tab. 181.

An *Tilia* affinis *laurifolia*, arbuti floribus albis, racemosis, odoratis, fructu pentagono. *S'olan. Iam. 136. hist. 2. p. 20. t. 163. f. 1?*

Arbor mihi ignota: descriptionem sequentem desumpsi ex *Aubletio*.

Arbor trunco sexaginta et octoginta pedali ad summitatein ramosissimo; ramis hinc et inde sparsis; ramulis foliosis.

Folia opposita, ovato-oblonga, acuta, rigida, integerrima, longe petiolata, superne viridia, pilis utrimque acutis, declinaris conspersa: inferne tomentosa, rufescentia. Stipulæ binæ, breves, oppositæ rufescentes, ad basim singuli petioli.

Flores terminales alterni solitarii in spicam oblongam dispositi: pedunculus florum basi bisquamulatus.

Calyx monophyllus profunde quinquepartitus laciniis erectis acutis: glandulæ decem carnosæ, oblongæ.

Corollæ petala alba, concava, inæqualia, fimbriata, stamina decem: filamenta rubra: antheræ oblongæ luteæ.

Germen triquetrum: styli tres: stigmata obtusa.

Fructus globosus, pallide rubens: nucibus tribus foetus angulosis extus convexis rugosis.

Habitat in sylvis Guianæ prope fluvium Sinemari. J. Floret novembri.

Obs. *Hæc species diversa est a M. altissima Iacquinii superius reducta ad M. spicatam. Folia enim in Iacquiniana sunt glabra floresque lutei.*

571. MALPIGHIA DUBIA. (Tab. CCXLII.)

M. foliis ovato-acutis, cartilagineis, glabris: floribus racemosis minimis; ramis punctatis.

Lignum est albedo-flavum, cortex albicans, punctisque fuscis exasperatus.

Folia ovato-acuminata, cartilaginea, integerrima, petiolis brevibus basi incrassatis. Stipulæ nullæ.

Flores parvi, racemosi, racemis compositis numerosis.

Calycis lacinix ovatæ, tomentosæ: glandulæ octo.

Corolla flavescens.

Stamina basi coalita: antheræ luteæ, ovatæ.

Germen ovatum: styli tres.

Fructus deerat.

Habitat in insula Sancti Dominici. J. V. S. apud D. de Jussieu.

Obs. *Hæc planta ad Banisteriam aut ad Malpighiam pertinere potest: fructus*

atque stigmātum absentia impediunt veram generis cognitionem. Interea tamen hic prodeat.

Expl. fig. *a* Calyx. *b* Idem auctus. *c* Petalum. *d* Idem auctum. *e* Stamina. *f* Eadem aucta. *g* Germen. *h* Idem auctum.

* *Malpighia* (*diphylla*) foliis ovalibus glabris racemis terminalibus. *Iacq. Am.* 136. n°. 4.

Frutex erectus octopedalis, folia integerrima opposita, Racemi simplices bipollicares, in ramusculis diphyllis. Flores flavi. Baccæ rubræ.

Habitat in Carthagenæ sylvis maritimis. Iacq.

* *Malpighia* (*grandifolia*). Foliis lanceolato-oblongis ; racemis corymbosis , axillaribus. *Iacq. Amer.* 137. n°. 6.

Arbuscula decempedalis, erecta, comosa. Folia integerrima, opposita, pedalia. Florum petala flava.

Habitat in sylvis apricis Martinicæ. Iacq.

* *Cerasa americana. Merian. 7. tab. 7.*

FINIS VIII DISSERTATIONIS.

E R R A T A.

Pag. 379 ; scientis , *lege* scientiis.

392 ; constunte , *lege* constante.

Ibid. monopetales , *lege* monospermes.

Ibid. instruits , *lege* instruit.

400 ; folii , *lege* foliis.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une huitieme dissertation latine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES, qui, fidele à son plan de passer en revue les plantes monadelphes, c'est-à-dire caractérisées par la réunion des filets des étamines en un seul corps, présente dans ce nouveau travail les genres de l'*Erythroxylum* et du *Malpighia*, dans lesquels ce caractere est remarquable.

L'*Erythroxylum*, genre composé d'abord par Brown, et adopté ensuite par Linné, a été rangé par ce dernier dans sa Décandrie, et non rapporté à sa Monadelphie, quoiqu'il eût remarqué d'après Brown la réunion inférieure des dix filets d'étamines. Il n'en a connu que deux especes. M. Bernard de Jussieu avoit rapporté à ce genre le *Coca* du Pérou, envoyé par son frere. Plusieurs arbrisseaux, observés depuis par Commerson dans ses voyages, ont offert le même caractere. M. de Lamarck, l'un de nous, en a rapporté plusieurs dans la nouvelle Encyclopédie, en traitant le même genre, dont il a porté le nombre d'especes à huit. M. Cavanilles décrit et figure les mêmes plantes, auxquelles il ajoute trois especes, dont une regardée par M. de Lamarck comme variété d'une des plantes de Commerson, lui paroît devoir être distinguée; les deux autres sont nouvelles et originaires d'Amérique. Le caractere générique donné par l'auteur est à-peu-près celui des Botanistes déjà cités; il ajoute cependant que le fruit, ordinairement uniloculaire et monosperme, devient quelquefois triloculaire et trisperme: ce que Commerson avoit déjà observé dans une de ses especes, dont il faisoit pour cette raison un genre distinct.

Le *Malpighia*, autre genre de cette Dissertation, avoit été établi par Plumier, qui en déterminâ cinq especes. Linné en porta le nombre à neuf. M. Cavanilles en compte quinze, dont deux sont tirées des ouvrages d'Aublet et de M. Jacquin. Les quatre dernieres sont nouvelles, observées en Amérique par Surian, Desportes et Joseph de Jussieu. Toutes ces especes sont décrites d'une maniere très détaillée. Le caractere du genre est conforme en grande partie à celui de Linné, auquel M. Cavanilles ajoute la réunion des filets d'étamines par le bas, laquelle avoit été déjà indiquée par M. Adanson, comme l'un des principaux caracteres de sa famille des *Geranium*, à laquelle il rapporte ce genre. M. Cavanilles observe encore que le nombre de trois noyaux monospermes indiqué par les auteurs dans la baie du *Malpighia*, est réduit quelquefois à deux, et plus rarement à un; et que dans une espece les trois noyaux sont confondus en un seul triloculaire et trisperme. Le premier de ces caracteres avoit été remarqué par M. Jacquin, dans deux de ses especes, remarquables en même temps par un style solitaire, et différentes en ce point des autres especes connues qui ont trois styles. Le caractere du noyau triloculaire n'est consigné dans aucun ouvrage antérieur.

Il résulte de ce nouveau travail, que M. Cavanilles, en décrivant des genres

connus , a ajouté quelques especes et quelques faits nouveaux aux especes déjà décrites et aux connoissances acquises , et qu'il a consigné dans des gravures très bien exécutées , des plantes que l'on ne connoissoit que par des descriptions , et d'autres qui n'étoient pas connues. Ces planches, au nombre de dix-huit , contiennent vingt-trois plantes. Nous pensons que cette nouvelle Dissertation mérite, ainsi que les précédentes, d'être approuvée par l'académie, et imprimée de même sous son privilège.

Au Louvre, le 3 avril 1789. *Signés*, DE LAMARCK , DE JUSSIEU.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original et au jugement de l'Académie. A Paris , ce 4 avril 1789.

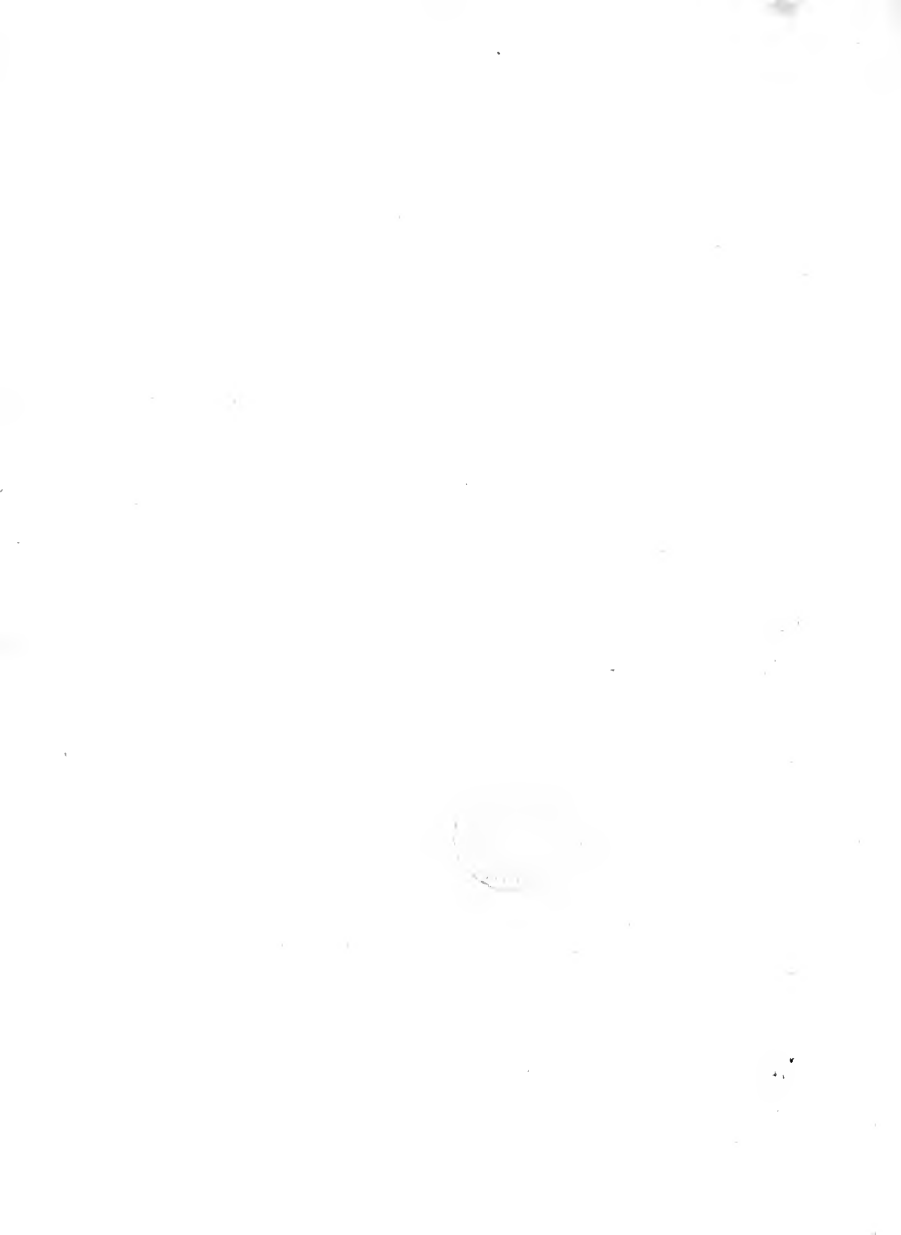
Signé, le Marquis DE CONDORCET.











Dis. 8
SEPTIMA

DISSERTATIO
BOTANICA,

Quatuordecim genera monadelphæ continens,
24 tabulis accurate delineata.

UCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO,
SCIENTIARUM UPSALENSIS ACADEMIAE SOCIO, etc.



PARISIIS,

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXIX.

UM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE,

AMT 118

118

118

118

118

118



118

118

118

S E P T I M A

DISSERTATIO BOTANICA:

Quatuordecim genera monadelphia continens;

24 tabulis accurate delineata.

P R Æ F A T I O.

Q U Æ Linnaeus in Monadelphia descripsit genera, fere omnia hucusque traditi novis stirpibus aucta, atque generibus novem. Nunc vero perstringam illa quæ quamquam diversa a Malvacearum familia, Monadelphia tamen observavi. Horum magna pars fuit cognita Linnæo, de quibus egit in suis operibus: verum nescio qua de causa, a debita classe avulsa per reliquas disseminavit, eoque maxime quod in plurimis ipse stamina vidit coalita in unum corpus. Qui enim Meliæ aut, Turrææ rubum antheriferum observent, Monadelphia ipsa fatebuntur: nihil equidem ad huius classis essentiam refert, quod antheræ adhaereant internæ aut externæ superficiei tubi; sed dumtaxat quod earum sustentacula, aut filamenta si adsint, in unum corpus coeant. Tubi ulterius aut urceoli staminiferi longitudo aut brevitudo nihili ducenda est in classe determinanda. Quam ob rem si *Hermannia*, *Connarus* atque *Melochia* Monadelphia putantur, potiori titulo alia plurima illis adnumerari debent. Horum ergo 14 in hac dissertatione elucidanda sumpsi: fructificationis systema in singulis generibus ita delineavi, ut primo intuitu omnia conspiciantur, quibus indiget et delectatur botanicus: tabulas ulterius adeo nitidas sisto, quantum summa cura perficere potui. Si septima hæc Dissertatio Botanicis grata foret, brevi tempore octavam dabo de *Eriothoxylo*, et *Malpighia*, quas citissime nona sequetur, in qua de *Banisteria* et affinibus agam; paratas enim habeo atque numeris omnibus absolutas. Nunc passifloræ pulcherrimum genus absolvo, quod decimam efformabit dissertationem.

Parisiis die 4 martii anni 1789.

Cccij

STRIGILIA.

CHARACTER GENERICUS.

- Calyx monophyllus, ovato-tubulosus, apice quinque-crenatus.
 Corolla monopetala usque ad calycem quinquepartita, laciniis linearibus, conniventibus?
 Stamina: filamenta decem linearia angustissima longitudine fere corollæ, basi coalita: antheræ adnatae ad superficiem internam filamentorum, pilosostellatae.
 Germen pyriforme superum: stylus trigonus longitudine staminum: stigmata tria exserta globosa coalita.
 Fructus: ex embrionis anatome videtur capsula sexlocularis, seminibus solitariis.

Obs. *Ab antheris strigiliformibus STRIGILIAM dixi.*

519. STRIGILIA RACEMOSA. (Tab. CCI.)

S. Ramis tomentosis: foliis ovatis integerrimis subtus tomentosis: floribus racemosis.

Caulis arboreus? cuius rami tomentosi, rufi.

Folia alterna, ovata, integerrima, supra glabra, subtus tomento rufescentia, uninervia, nervo ramoso, venisque reticulata: petioli crassi, breves.

Flores racemosi, racemis axillaribus: flos quilibet pedicellatus pedicello infra unibracteolato, versus medium unisquamuloso.

Calyx tomentosus, parvus.

Corolla (quam semper vidi clausam in sicco) est calyce triplo longior et coriacea.

Staminum urceolus terminatur interne innumeris pilis rufis.

Reliqua ut supra in caractere generico.

Habitat in Peru, observata a Josepho de Jussieu. V. S. H. communicatam ab huius nepote, qui in suis generibus Tino adiicit. Planta ulterius in patria examinanda, ut perfecte cognoscatur.

Explic. tabula.

a Flos integer. *b* Stamina intus spectata. *c* Eadem situ naturali cum stigmatibus exsertis. *d* Urceolus staminum. *e* Germen, stylus, stigmata. *E* Eadem aucta. *f* Germinis valde aucti sectio. *g* Corolla expansa. *h* Tria stamina aucta, extus spectata. *i* Eadem intus visa.

S A N D O R I C U M.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S.

Calyx monophyllus apicē quinquedentatus.

Corollæ petala quinque linearia patula, basi tubi staminiferi adfixa.

Staminum tubus erectus, longitudine corollæ, apice decemdentatus : antheræ decem basi internæ interiori dentium adfixæ.

Germen globosum, superum : stylus simplex apice globoso-sulcatus : stigmata decem brevissima, revoluta.

Fructus : drupa spherica pomiformis, fæta nucibus quinque ovato-compressis ; apice acutis, basi bivalvibus, monospermis.

Semina amigdalina, hilo arcuato.

520. SANDORICUM INDICUM. (Tab. CCII, CCIII.)

S. Foliis ternatis ovatis cuspidatis alternis : floribus axillaribus racemosis.

Sandoricum. *Rumph. Amb. 1. p. 167. tab. 61.*

Hantol. *Rai. hist. 3. plant. Luzonens. pag. 54. n° 9. Camelli tab. 136. inedita apud D. de Jussieu.*

Caulis arboreus, cuius cortex cinereus et glaber ; lignum vero, centrale præsertim, rubrum ; huiusque odor aromaticus rosmarinum referens.

Folia alterna, longe petiolata, ternata : petiolus communis tomentosus, canaliculatus, basi incrassatus, quatuor pollices longus, in cuius summitate exstant duo folia opposita subsessilia, inter quæ tertium assurgit, petiolo bipollicari sustentatum. Hæc sunt ovata cum acumine, integerrima, uninervia, nervo ramoso, supra glabra, subrus tomentoso ferruginea. Stipulæ nullæ.

Flores parvi racemosi : racemis axillaribus semi-pedalibus, ramulisque alternis multifloris.

Calyx monophyllus urceolatus.

Tubus staminum rubescens.

Fructus initio acidus, deinde alliaceus, cuius caro tenera albicans.

Habitat in Philippinis, Molucis, et passim in India Orientali. *H. V. S. apud DD. de Jussieu et Lamarck.*

Obs. I. Plantam delineatam tab. 202. secundum exemplar Jussieuanum communicavi D. de Lamarck, qui humanissime mihi fructum ostendit, huiusque prima delineamenta Sonneratiana, dixitque illam esse SANDORICUM Rumphii, seque de eadem in Dictionario encyclopedico acturum esse nomine HANTOL, ubi et meam floris explicationem additurum. Ut ergo Botanici possideant huius generis fructificationem omnibus numeris absolutam, tabulam 203. delineavi.

II. Ioannes Raius loco citato in descriptione plantæ a patre Georgio Camello

communicata dixit: HANTOL Indis, Hispanis SANTOR: Arbor alta est et vasta, trifolia. . . . Flores perpusilli, bene olentes, subflavi, ex quinque petalis, et calyculato fructus rudimento constantes, racematim congeruntur. Poma magnitudine, figura, qualitate, sapore, et colore *Cytonia* ementuntur, verum minus lanuginosa. In eorum medutullio quatuor aut sex fusca, cornea, magnitudinis maiorum favarum ossa, membrana tenaci cooperta, et carne alba, mollecula, grate acida, tomento inhaerente obvoluta. Ex hac *Rob* grati soporis, *Rob* mororum vices gerens paratur. Ex succo vero *pomi*, syrupus qui *Cytoniorum* substituitur. Poma de reliquo passim et copiose saccharo condita pro bellariis asservatur.

Huius plantæ nomen ab Hispanis datum, *Santor* scilicet, ternatensi congruit, quod juxta Rumphium loco citato est Santul, et Sontoor.

Tabularum explicatio 202. *a* Flos magnit. naturali. *b* Calyx. *c* Staminum tubus auctus, sectus, et intus spectatum ut antheræ conspiciantur. *d* Stylus, stigmata. *e* Stigmata. *f* Germen.

Tab. 203. *a* *b* Fructus secundum Sonnerarium. *c* Nucleus qualem vidi magnitud. natur. *d* Idem dehiscens. *e* Amigdalum hilo unitum. *f* Hilum separatum ab amigdalo *g*.

T U R R A E A. *Lin.* 574.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinque-dentatus, persistens;

Corolla pentapetala, petalis longissimis linearibus.

Staminum tubus longus stylum vaginans, apice in decem lacinias acutas partitus: antheræ decem oblongiusculæ cum acumine, ad laciniarum ortum internum sessiles.

Germen ovatum superum. Stylus filiformis tubo paulo longior: stigma clavatum, nonnihil rugosum.

Fructus (ex Linnæo) capsula subrotunda pentacocca valvulis longitudinaliter dehiscens. Semina bina reniformia.

Obs. *Tur. lanceolata variat antheris* 11.

521. TURRÆA GLABRA. (Tab. CCIV.)

T. Foliis ovato-lanceolatis glabris acutis: petalis longissimis glabris.

Caulis arboreus aut frutescens? cuius cortex cinereus, rugosus; rami vero suberecti inordinati, ut plurimum alterni.

Folia ovata, aut lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, alterna, petiolis multoties longiora. Stipulæ nullæ.

Flores in summis ramis foliis immixti, magni, pluresque ex eodem puncto, cavo, squamoso prodeuntes.

Calyx brevis, denticulis acutis.

Corolla in sicco pallide rubens, petalis bipollicaribus linearibus apice nonnihil dilatatis.

Staminum tubus corolla brevior, antheræ tetragonæ.

Reliqua ut in char. generico.

Habitat in Madagascar. H. V. S. apud D. de Jussieu in herb. Commers.

Explic. fig. a Petalum. b Calyx cum tubo antherifero. c Tubus longitudinaliter sectus et expansus ut interiora conspiciantur. d Germen, stylus, stigma. e Anthera. F Eadem aucta. F Eiusdem sectio.

§ 22. *TURRÆA TOMENTOSA.* (Tab. CCV. f. 2.)

T. Foliis ovatis integerrimis tomentosis: petalis longissimis villosis.

Tota planta tomentosa.

Folia alterna, ovata, integerrima, uninervia, tomentosa, mollia, petiolis triplo longiora. Stipulæ nullæ.

Flores axillares? (sic ex cicatricibus coniiciendum videtur) subsessiles terni aut plures prodeuntes ex receptaculo communi calyciformi multidentato.

Calyx ut in præcedenti, atramen tomentosus.

Corollæ longior adhuc quam in præcedenti, rubens, extus villosa.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Madagascar. H. V. S. cum præcedenti.

§ 23. *TURRÆA LANCEOLATA.* (Tab. CCV. f. 1.)

T. Foliis alternis lanceolatis coriaceis glabris: pedunculis axillaribus subbifloris.

Caulis frutescens? corrice griseo tectus; rami virgati.

Folia alterna, lanceolata, subcoriacea, nitida, integerrima, uninervia, inferne pallida, sustentata petiolis brevibus. Stipulæ nullæ.

Flores axillares, pedunculis uni aut bifloris.

Calyx ultra medietatem quinquepartitus, laciniis subulatis.

Corollæ petala flavescentia, basi subcoccinea, linearia, tubo antherifero breviora.

Tubus hic oblongus, in medio ventricosus, apice 10-11-fidus: antheræ ovato-acutæ 10-11.

Germen tomentosum: stylus filiformis: stigma capitato-acutum.

Fructus tomento rufo tectus. (Inchoarum vidi.)

Habitat in Madagascar observata a Commersonio. H. V. S. communicatam a D. Thouin.

Explic. fig. a Germen, stylus, stigma. b Apex tubi sectus.

§ 24. *TURRÆA VIRENS.* *Lin. Sp. Pl. pag. 271.*

Arbor saturate virens, facie quisqualis. Folia alterna, petiolata, elliptico-lan-

ceolata, integerrima, emarginata, lœvia, subtrus pallidiora. Petioli brevissimi. Stipulæ nullæ. Flores laterales, axillares, flavi, congesti in spicam minimam, foliolis aliquot parvis interstincti.

Habitat in India Orientali. H. Konig. apud Linnaum ex quo desumpsi descriptionem plantæ mihi ignotæ.

TICOREA. Aublet. 689. Tab. 277.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx monophyllus, minimus, quinque-dentatus, denticulis acutis.

Corollæ petala quinque, unguibus longissimis in tubum coalitis, disco insertis : limbus parulus, lobis ovatis reflexis.

Staminum tubus tenuis, membranaceus, disco insertus, apice quinque-cuspidatus. Antheræ totidem oblongæ biloculares.

Germen subrotundum quinque-sulcatum minimum depressum. Stylus longus : stigma crassiusculum subrotundum.

Fructus : capsula quinquelocularis.

Semina

§ 25. TICOREA FÆTIDA. Aublet. (Tab. CCVL.)

T. Caule fruticoso : foliis alternis trifoliatis; floribus corymbosis, terminalibus.

Tota planta fætida.

Caulis fruticosus decempedalis; cortex viridis glaber : lignum fragile : rami foliosi.

Folia alterna trifoliata : foliolis ovato-acutis glabris; quorum petiolus communis 6-8 pollicaris.

Flores terminales ad folii axillam corymbosi : pedunculus communis pedalis; apice ramosus; et in ramulis flores alterni.

Calyx viridis.

Corolla alba, petalis longitudinaliter concavis.

Germen circumdatum disco, cui affixus est tubus antheriferus.

Habitat in Sylvis CAUX. Floret mense februario. H.

Obs. *Planta mihi ignota : quæ præcedunt et figura mutuata sunt ex Aubletii opere.*

Expl. fig. a. Calyx. b Idem expansus in cuius centro est discus. c Corolla. d Petalum. e Tubus antheriferus sectus longitudinaliter. f Anthera separata. g Discus in quo germen, stylus, stigma. h Discus cum germine.

MELIA. *Lin.* 576.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx monophyllus parvus, profunde quinquefidus.
 Corollæ petala quinque, linearia, carinata, patentia, longa.
 Stamina tubus cylindricus erectus, corolla paulo brevior, apice partitus in 20
 lacinias breves; stylus vaginans, atque basi clausa germen includens: anthe-
 ræ decem ovatæ, parvæ, inter singulas binas lacinias interne adfixæ, quarum
 quinque alternæ paulo altiores.
 Germen subovatum, insidens receptaculo nonnihil concavo: stylus cylindricus
 longitudine tubi: stigma capitatum, valvulis quinque conniventibus.
 Fructus: drupa ovata, continens nucem subovatam, quinque-sulcatam, quin-
 que-locularem; loculis monospermis.
 Semina ovato-oblonga nigricantia, nitida.

526. MELIA AZEDARACH. *Lin.* (Tab. CCVII.)

M. Foliis bipinnatis. *Lin. Sp. pl. t. II. pag. 271. n.º. 1.*

M. Foliis decompositis. *Hort. Cliff. 161. Roy. Lugd. 461.*

Azedarach. *Dod. Pempt. 848. Burm. Zeyl. 40. Herm. Lugdh. 652. Rat. Hist. 1546.*

Arbor fraxini folio, flore cæruleo. *Bauh. pinax. 415.*

Azadirachta indica, foliis ramosis minoribus, flore albo subcæruleo purpuras-
 cente maiore. *Comm. hort. 1. p. 147. t. 76.*

Azedarach semper virens et florens. *Tournef. inst. 616.*

Azedarach bipinnè. *Lamarck Dict. t. I. p. 341.*

Caulis fruticoso-arborescens, 8-10 pedes hic in Europæ hortis altus, ramosus,
 glaber ut et tota planta.

Folia alterna, bipinnata cum impari, foliolis oppositis ovato-acutis, serratis,
 serraturis quandoque incisis, obtusis: nullæ stipulæ.

Flores paniculati versus apicem ramulorum; paniculis axillaribus, solitariis,
 longis.

Corollæ petala intus dilute rosea, extus saturatiora, unguibus affixa tubi anthe-
 riferi imæ basi.

Hic tubus saturate violaceus: antheræ lutæ.

Germen glabrum. Stigmatibus valvulæ albæ, fere semper quinque, aliquando sex.

Fructus parvæ olivæ magnitudine.

Habitat in Syria, et in India Orientali. *H. V. floridam mensibus iulio et aug.*

Cultitur in R. H. P.

Obs. Hujus fructus inter venenosos habetur: canibus mortalis.

Arbuscula pulcherrima quæ sub dio late viget nedum in Hispania, sed etiam per
 universam fere Galliam.

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Capitulum expansioni proximum. *c* Flos integer. *d* Idem aliter spectatus. *e* Tubus sectus longitudinaliter, absque laciniis terminalibus ut appareant antheræ. *f* Germen, receptaculum, stylus, stigma. *g* Stigmatis valvulæ auctæ. *h* Fructus. *i* Huius sectio transversa. *H*. Nux. *k* Semen.

527. *MELIA AZADIRACHTA*. *Lin.* (Tab. CCVIII.)

M. Foliis pinnatis (petiolis teretibus *Cav.*) *Lin. Sp. pl. l. II. pag. 272. n.º. 2. Mill. Dict. n.º. 2.*

Azedarach foliis falcato-serratis; *Burm. Zey. 40. tab. 15.*

Azadirachta indica foliis fraxini. *Breyn. ic. 21. tab. 15.*

Olea malabarica fraxini folio. *Pluk. Alm. 269. t. 247. f. 1.*

Aria Bepou. *Rhed. Malabar. 4. p. 107. t. 52.*

Arbor indica fraxino similis, oleæ fructu. *Bauh. pin. 416.*

Azedarac aillé. *Lamarck Dict. tom. 1. pag. 341.*

Arbor excelsa; semper virens; valde ramosa; cortice fusco vestita.

Folia alterna pinnata cum impari; aliquando abrupte pinnata, foliolis suboppositis ovato-acuteis, falcatis, serratis, uninerviis, nervo foliorum basim inæqualiter dividente: petiolus communis teres. Stipulæ nullæ.

Reliqua ut in præcedenti, at flores dimidio breviores.

Habitat in Ceylona, Malabari, &c. V. S. communicatam a D. de Lamarck. H.

Obs. I. *Ex huius fructibus oleum exprimitur, quo Malabarici utuntur ad nervos laxandos, et pro curandis ulceribus.*

II. *In herb. D. de Jussieu exemplar exstat in quo petioli omnes sunt longitudinaliter sulcati: flore orbatur, quare determinare non potui num nova species an varietas dumtaxat sit præcedentis.*

528. *MELIA DUBIA.*

M. Foliis bipinnatis: pinnulis lato-lanceolatis acutis serratis terminali maiore.

Exemplar unicum innotatum vidi in herb. D. de Lamarck, quod fructibus orbatum facile ad Trichiliam aut ad Meliam Linnæi pertinere poterit: itaque ut dubiam speciem hic adiungam quoadusque de fructu constet, et ad debitum genus reducat.

Folia alterna bipinnata pinnulis oppositis cum impari terminali maiore: suntque foliola lata, lanceolata, acuminata, serrata: petiolus communis pedalis, et videtur nonnihil tomentosus.

Flores racemosi, racemis axillaribus compositis, folio brevioribus.

Calyx profunde quinquepartitus persistens.

Corollæ petala ut in *M. Azadirachta* quoad magnitudinem et situm.

Staminum tubus corolla paulo brevior, apice denticulatus: denticulis sex, an pluribus? Antheræ deerant; quod desiccationi tribuendum.

Germen ovatum: stylus filiformis, ruber: stigma peltatum.

Fructus (qui nondum debitam attigerat magnitudinem) est ovatus, subpubescens, coriaceus in sicco: partitus in quinque loculamenta.

Habitat in India Orientali, unde cum innumeris aliis plantis eam reportavit D. Sonnerat.

S W I E T E N I A. *Lin.* 575.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx campanulatus, quinquefidus, minimus, deciduus.
 Corollæ petala quinque, ovata, concava, patentia, basi urceoli adfixa.
 Stamina: urceolus ventricosus, corolla paulo brevior, apice decemfidus: antheræ decem minimæ, acutæ, subtriangulares, ad basim laciniarum urceoli interne subsessiles.
 Germen globosum superum: stylus brevis: stigma capitatum planum.
 Fructus: capsula magna, ovata, lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis, valvulis basi dehiscentibus.
 Semina plura imbricata supra receptaculum pyramidale pentagonum, suntque compressa oblonga, glabra, superiori parte aucta ala pollicari foliacea.

§ 29. SWIETENIA MAHAGONI. *Lin.* (Tab. CCIX.)

♂. Foliis abrupte pinnatis, pinnulis ovato-lanceolatis, obliquis: floribus ramosis, minimis.

Swietenia. Lin. Sp. pl. vol. II. p. 271. Jacq. Amer. 127.

Cedrus Mahagoni. Mill. Dict. n° 2.

Arbor foliis pinnatis, nullo impari: nervo ad latus. *Catesb. Car. 2. pag. 81. tab. 81.*

Cedrela foliis pinnatis, floribus sparsis, ligno odorato. Brown, Jam. 158.

Arbor excelsa, cuius lignum durum, fusco-rubescens; cortex ramorum præsertim cinereus, punctulis exasperatus.

Folia pinnata nullo impari: petiolus communis basi incrassatus: foliola sunt opposita breviter petiolata, glaberrima, ovato-lanceolata, acumine producta, obliqua et veluti falcata, uninervia, nervo basim inæqualiter dividente. Stipulæ nullæ.

Flores ramoso-paniculati, ramulis alternis, panicula axillari: flos quilibet pedicellatus; pedicello ornato duabus stipulis oppositis.

Calyx minimus, persistens in fructibus inchoatis, tandem evanescens.

Corolla in sicco flavescens; calyce paulo maior.

Fructus ovo gallinaceo similis, durissimus, fuscus. Reliqua ut in charactere generico.

Habitat in regionibus calidioribus America. H. V. S. apud D. de Jussieu.

Obs. I. Ex huius arboris ligno ornamenta domestica parantur pulcherrima.

II. Mirandum certe ex tam minutis floribus fructus adeo magnos provenire; quod in sterculia pariter observare debemus: in utrisque florum pedicelli sunt fere capillares, at postea incrassantur ut ponderosum fructum valeant portare.

Explic. fig. a Calyx. b Flos integer. c Petalum. d Urceolus expansus. e Germen, stylus, stigma. E eadem aucta. f Calyx auctus. g Flos auctus. h Urceolus auctus. k Fructus magn. naturali. s Semen.

G U A R E A. *Linn.* 515.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx monophyllus, brevis, 4-crenatus.

Corollæ petala quatuor oblongiuscula, obtusa, basi urceoli adfixa.

Stamina : urceolus corollæ brevior : antheræ octo, ovatae, sessiles versus apicem urceoli internæ.

Germen subglobosum, superum, insidens receptaculo orbiculari concavo : stylus filiformis : stigma peltatum.

Fructus : capsula drupacea, spherica, obscure 4-sulca : quadrilocularis, loculis monospermis. Semina ovato-oblonga.

Obs. *Cl. Jacquinus de fructus natura dubitat utrum capsula, an drupa tandem evadat. Vidit arbores in insula Cuba eiusque fructum immaturum; attamen quadrilocularem, et cortice crasso vestitum. Ego vero quamplurimos vidi siccos numquam apertos, semper tamen quadriloculares, tetraspermos, corticeque crasso atque durissimo tectos.*

530. GUAREA TRICHILOIDES. *Lin.* (Tab. CCX.)

G. foliis abrupte pinnatis : pinnulis ovatis, floribus longe spicatis.

Guarea trichiloides. *Lin. Spec. plan. tom. 2. p. 157. Trichilia Gaura, Sp. pl. 2. pag. 551.*

Melia (Gaura) floribus octandris. *Jacq. Amer. 126. t. 176. f. 37.*

Arbor 25 pedes alta, erecta, comosa.

Folia alterna, abrupte pinnata; petiolus communis plusquam pedalis : foliola opposita subsessilia, ovata cum acumine, integerrima, uninervia, duabus inferioribus brevioribus. Stipulae nullæ.

Flores racemosi, racemis longissimis, solitariis, axillaribus.

Fructus nucis avellanæ magnitudine, glaber. Reliqua ut supra.

Habitat in insulis Sancti-Dominici, Cuba, &c. et in America calidiore. *H. V. S. communicatam a D. Dupuy.*

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Capitulum. *c* Flos integer. *C* Petalum separatum. *d* Urceolus auctus et longitudinaliter sectus ut antheræ conspiciantur. *e* Germen auctum. *f* Idem magn. nat. *g* Fructus. *h* Eiusdem sectio. *i* Semen.

QUIVISIA.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx monophyllus campanulatus 4-5 dentatus, persistens.

Corollæ petala 4-5 lanceolato-obtusa, extus affixa imo urceolo antherifero.

Stamina : urceolus *germen cingens*, corolla brevior, apice sustinens 8-10 antheras subovatas erectas subsessiles.

Germen superum, globosum, sulcatum : stylus simplex urceolo longior : stigma globosum, crassum, sulcatum.

Fructus : capsula ovata quadrilocularis, coriacea, usque ad medietatem in quatuor valvulas medio septiferas dehiscens : loculis mono-dispermis.

Semina ovata, glabra, receptaculo erecto adfixa.

Obs. I. *Quivisia* species omnes hucusque cognita debentur Commersonio, qui eas reperit in insulis *Franciae et Borbon* : sunt frutices aut arbusculæ, vulgo cognita nomine bois de Quivi, id est lignum Quivi : ab hac voce nominanda dicet quamprimum in suo opere *D. Ant. Laur. de Jussieu*. Commersonius hoc novum genus nominaverat *Baretia* in memoriam illius feminae quæ orbem peragranti cupidine flagrans, virili habitu se sistit, quum navis e portu solveretur, atque ipsum Commersonium se famulaturam promisit : hac est eadem quæ decursu temporis in *Otaheyti* insulam advecta, a barbaris fuit cognita ut mulier quamquam virili habitu tecta, mirantibus itineris sociis.

II. Genus *Guarea* valde affine a quo antherarum situ differre videtur, foliisque simplicibus, et præcipue fructus valvulis coriaceis, medio septiferis.

§ 31. QUIVISIA DECANDRA. (Tab. CCXI.)

Q. Foliis alternis, lanceolatis, glabris, integerrimis : floribus axillaribus racemosis.

Baretia bonafidia foliis constantibus, ovato-oblongis ; floribus albis, staminibus decem, nectarii limbo incumbentibus. *Comm. herb. ms. fig.*

Tota planta glaberrima.

Caulis arborescens valde ramosus.

Folia alterna, lato-lanceolata, pagina superiore nitida, utrimque acuminata, integerrima, petiolis quadruplo longiora. Stipulae nullæ.

Flores axillares, racemosi, racemis brevibus.

Calyx campanulatus apice quinque-dentatus, denticulis cuspidatis.

Corollæ petala 5 alba, calyce triplo longiora.

Antheræ decem.

Fructus capsula tomentoso-rufa quadrilocularis, loculis monospermis.

Habitat in insula Francia. Commers. H. V. S. communicatam a D. de Jussieu.
 Explic. fig. *a* Calyx. *b* Flos integer. *c* Petalum. *d* Urceolus cum antheris expansus. *e* Anthera aucta. *f* Germen, stylus, stigma. *F* Eadem aucta. *g* Fructus. *h* Idem dehiscens. *i* Semen.

532. QUIVISIA OVATA. (Tab. CCXII.)

Q. Foliis ovatis alternis integerrimis: floribus subsessilibus axillaribus, binis; aut pluribus.

Baretia foliis tetrapetalis octandris: foliis constantibus ovatis. *Comm. herb. fig.*

Caulis fruticosus ramis alternis cortice griseo tectis.

Folia alterna, ovata, uninervia, glabra, integerrima, pagina superiori nitida; petioli breves. Stipulae nullae.

Flores axillares, subsessiles, bini, pluresve.

Calyx quadridentatus.

Corolla calyce triplo maior, petalis basi acutis extus albicantibus, intus rubescentibus (in sicco.)

Staminum urceolus rubescens, antheræ octo.

Capsula tomentosa.

Habitat in Insula Borbon. Commers. H. V. S. communicatam a D. de Lamarck.

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Petalum. *c* Flos integer. *d* Urceolus sectus et expansus. *e* Anthera aucta. *f* Germen, stylus, stigma. *F* Eadem aucta. *g* Fructus. *h* Idem dehiscens.

533. QUIVISIA HETEROPHYLLA. (Tab. CCXIII.)

Q. Foliis ovatis, integris aut pinnatifidis: floribus axillaribus binis.

Baretia floribus tetrapetalis octandris: foliis mutabilibus. *Comm. herb.*

Caulis ut in præcedenti, rami divaricati.

Folia alterna nunc ovata, nunc ovato-pinnatifida, glaberrima, atque pagina superior nitida. Nullae stipulae.

Flores axillares subsessiles parvi, sæpe bini.

Capsula parva, nunc glabra, nunc ovata in diversis fragmentis.

Reliqua ut in præcedenti. An varietas?

Habitat in Insula Borbon. Commerson. H. V. S. communicatam a D. Thouin.

Obs. *Utræque figura dictæ tabulae eandem plantam sistunt, quarum n^o 2^o varietas est valde notanda.*

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Flos integer. *c* Urceolus longitudinaliter sectus. *d* Germen, stylus, stigma.

534. QUIVISIA OPPOSITIFOLIA. (Tab. CCXIV.)

Q. Foliis oppositis, ovatis, integerrimis, glabris: floribus axillaribus, pedunculis trifloris.

Caulis arboreus, ramis oppositis, quorum lignum flavescens, cortex vero griseus est et rugosus.

Folia opposita, ovata, integerrima, glabra, sustentata petiolis brevibus.

Flores ad singula folia axillares: pedunculi principales solitarii semipollicares, subtomentosi, ibique trifurcati, triflori ut plurimum.

Fructus capsula globosa, sublignosa, ciceris magnitudine, tomento rufo tecta,

in quatuor aut quinque valvulas usque ad medietatem dehiscens; 4-5 locularis; loculis dispermis. Semina ovato-oblonga receptaculo erecto quatuor aut quinque sulcis excavato adfixa.

Habitat in Insula Francia. H. Commers. V. S. apud D. de Jussieu.

Obs: Flores deerant in exemplari; propter fructus tamen similitudinem precedentiibus adiunxi.

Explic. fig. a Fructus. b Idem apertus atque spectatus antice. c Semen. d Receptaculum auctum. D Idem cui affixa sunt octo semina, anterioribus 7-8 sectis ut receptaculum appareat.

P O R T E S I A.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx parvus monophyllus, quadridentatus, persistens.

Corollæ petala quatuor, ovata, patentia, unguibus affixa basi urceoli antheriferi.

Stamina: urceolus corolla brevior, apice octofidus: antheræ octo, ovato-acutæ, sessiles ad partem internam urceoli, attamen parum exsertæ.

Germen globosum superum: stylus simplex: stigma capitatum aut clavatum.

Fructus: capsula bivalvis, bilocularis, disperma: valvulæ ovato-carinatæ ab apice usque ad basim dehiscentes.

Semen ovatum, loculamento et semine uno sæpe abortivo.

In memoriam D. Poupé Desportes, medici insulæ Sancti-Dominici, qui plurimas reperit atque Gallis botanicis communicavit plantas americanas, inter quas et hanc innominatam misit.

Obs. Differt a *Guarea* et *Quivisia* capsulis dispermis bivalvibus.

535. PORTESIA OVATA. (Tab. CCXV.)

P. Foliis pinnatis cum impari, foliolis obovatis: floribus glomerato-racemosis.

Arbor cuius folia sunt alterna pinnata cum impari ex quinque foliolis composita: hæc sunt lanceolato-ovata, integerrima apice latiora, sæpius acuta quam obtusa, uninervia, subsessilia; terminale maius, inferiora breviora. Nullæ stipulæ.

Flores axillares, racemoso-glomerati racemis vix pollicaribus: flos quilibet pedunculatus, pedunculi basi bracteata.

Corolla herbacea.

Fructus est capsula ovato-acuminata, parva, tomento rufo tecta.

Semen unicum vidi, cicatrices duas.

Habitat in Insula Sancti-Dominici observata a D. Desportes. H. V. S. apud DD. de Jussieu, Lamarck, Thouin, Desfontaines, et Dupuy, qui fructiferam possidet, mihiq; exemplar communicavit.

Obs. *De hac planta loquitur D. Lamarck tom. 3. p. 6. Dict. his verbis : Guarea obtusifolia foliis subtriugis, foliolis obovatis, extimis maioribus, racemis brevissimis. Fructum non viderat, quare mirandum non est si Guarea adunxit.*

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Capitulum. *c* Corolla. *d* Flos integer. *e* Urceoli aucti superficies interior. *f* Germen. *F* Idem auctum, *g* Fructus. *h* Capsula valvula. *i* Semen.

536. PORTESIA MUCRONATA. (Tab. CCXVI.)

P. Foliis ternatis, aut quinato-pinnatis, foliolis glabris mucronatis: racemulis florum axillaribus.

Ex fragmentis quæ vidi arborem aut fruticem credo hanc speciem; cuius rami alterni, cortex griseus, fissuris variegatus.

Folia alterna, ternata, aut pinnato-biuga cum impari: foliola sunt ovata, mucrone terminata, glabra, uninervia, nervo ramoso, brevibus petiolis partialibus sustentata. Stipula nulla.

Flores racemosi, racemis brevibus axillaribus et terminalibus.

Calyx brevis quadridentatus.

Corollæ petala lutescentia (in sicco) ovata, concava.

Stigma clavatum.

Fructus deerat. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Madagascar, observata a Commersonio. H. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Obs. *Cum dubio hanc plantam præcedenti adiungo, quia de fructu nihil certum est. Verumtamen propter maximam characterum partem, quibus ipsa gaudet, hic prodit quoadusque fructus innotescat.*

Explic. fig. *a* Ramulus. *b* Calyx. *c* Idem auctus. *d* Flos integer auctus. *e* Urceolus parum auctus. *f* Eiusdem interna superficies cum antheris. *g* Germen, stylus, stigma. *G* Eadem aucta,

CIPONIMA Aublet. 566.

CHARACTER GENERICUS,

Calyx monophyllus turbinatus semiquinque partitus persistens: florifer inferus; tandem coronans fructum; ideoque superus, sustentatus pedunculo brevi, squamoso, et veluti calyculatus.

Corolla monopetala tubulosa, limbo quinque-partito, laciniis patulis obtusis: adnata urceolo staminum.

Stamina: filamenta numerosa (fere 30) corolla breviora, basi in urceolum connata, duplici phalange: antheræ globulosæ,

Germen superum minimum ovatum : stylus longitudine fere corollæ : stigma capitatum quinque-sulcatum.

Fructus inferus : nux corticata, ossea, ovata, quinquelocularis, pentasperma, calyce coronata.

Semina oblonga.

537. CIPONIMA GUIANENSIS. Aublet. (Tab. CCXVII.)

C. Foliis alternis, ovatis; floribus axillaribus, glomeratis, subsessilibus.

C. Guianensis. Aublet. pag. 566. tab. 226.

Arbor mediocris, trunco septempedali, supra ramoso, ramulis alternis tomentoso-rufis : lignum est albicans, compactum; cortex griseus.

Folia alterna, ovato-acuminata, integerrima, uninervia, nervo villosa, ramoso : antice glabra, postice glauca pilisque aliquot. Petiolus brevis tomentosus. Stipulæ nullæ.

Flores axillares in ramulum brevissimum glomerati; pedunculi breves.

Calyx hirsutus, stipatus infra basim tribus aut quatuor squamulis ovato-acutis, concavis, hirsutis.

Corollæ alba, loborum limbo luteo.

Antheræ luteæ.

Fructus niger, cortice carnoso.

Habitat in Guiana observata ab Aubletio. Floret septembri. J. V. S. apud D. de Jussieu in herbario D. Stoupy.

Explic. fig. a Capitulum. b Flos, germen, stylus, stigmata. d Flos integer auctus; e Germen auctum. f Fructus calyce coronatus. g Huius sectio transversalis. h Sectio perpendicularis. i Semen. D Corollæ cum staminibus aucta.

AQUILICIA. Lin. 303.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx hemisphæricus, coriaceus, quinquedentatus, persistens.

Corollæ monopetala, semiquinquedentata, laciniis ovato-acutis, revolutis, adfixa et adglutinata urceolo staminifero.

Stamina : urceolus germen cingens, corollæ brevior, apice quinque-partitus; laciniis emarginatis : filamenta quinque inserta inter lacinias totidem, incurva, partimque recondita intra urceolum : antheræ ovatæ, versatiles, ante fecundationem conniventes atque tegentes stigma.

Germen orbiculato-compressum, pentagonum superum : stylus simplex urceolo brevior : stigma incrassatum.

Fructus : capsula orbiculato-compressa, pellicula tecta, quinque-sulcata-locularis, loculis monospermis. Semina subrotundo-triquetra.

Obs. *D. Lamarck dixit in Dict. Encyc.* Semina esse a quinque ad decem: *ego semper quinque reperi.*

538. *AQUILICIA SAMBUCINA. Lin. (Tab. CCXVIII.)*

A. Foliis bipinnatis, pinnulis lanceolatis serratis, glabris, floribus corymbosoramosis.

Aquilicia sambucina. Lin. Sp. pl. vol. 1. p. 568. Lamarck Dict. tom. 1. p. 217. Commers. herb. ms. fig. Bois de source vulgo a Gallis.

Staphylea indica, foliis bipinnatis; infimis ternatis; summis quinis; foliolis oblongis dentatis; cymis tripartitis. Burm. Flor. Ind. 73. tab. 24. f. 2.

Frutex aquosus famina. Rumph. Amb. 4. p. 103. tab. 45. non vero tab. 44. a Linnaeo citata.

Tota planta glabra.

Caulis fruticosus 12 pedes fere altus sambucum referens: rami nodosi, virides, medula farti.

Folia alterna bipinnata; foliolis oppositis cum impari, sublancoatis, serratis: petiolus communis canaliculatus, amplexicaulis, basi dilatatus, et prope hanc auctus membranis duabus oblongis, deciduis, utraque extremitate obtusis et liberis, medio et centro affixis limbo canaliculi petioli. Stipulae nullae.

Flores versus ramulorum extremitates axillares, corymboso-ramosis. Bis floret: quotannis.

Reliqua ut supra in caractere generico.

Habitat in Java. H. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Explic. fig. a Calyx. b Capitulum. c Flos integer. d Idem auctus. e Stamen et anthera aucta. f Germen. g Idem auctum. h Fructus. i Semen.

Obs. I. In herbario generali *D. de Jussieu* planta existit, quam *Commersonius delineare curavit, quae ad hoc genus videtur accedere. Fructu orbatur, floresque non nisi ex icone Commersonio licet cognoscere: in qua quum stamina sint recurva et patula, si vera est species Aquilicia, riteque depicta, suspicari poterit quod filamenta sint incurva ante fecundationem, patula et reflexa peracto opere.*

Folia huic plantae sunt etiam bipinnata, pinnulis quinque maximis fere pedibus, tomentosis, praesertim nervo et venulis: an hac planta eadem cum *Naluge Rhed. Malab. 2. p. 43. t. 26.*

II. *Rhedd. Rumphius, et post ipsos D. Lamarck mirandas vires tribuunt et rarij et foliis Aquiliciae sambucinae; quae omnia apud ipsos citatis locis videas.*

A V E R R H O A. *Lin.* 626.

CHARACTER GENERICUS.

- Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-lanceolatis persistentibus.
 Corolla pentapetala; petalis lanceolatis; unguibus angustis, urceoli basi affixis, inferiori parte erectis, superiori patulis.
 Stamina: urceolus annularis, brevis, germen cingens, terminatus decem filamentis, alternis, longioribus, semper antheriferis; quinque reliquis brevissimis in una specie castratis. Antheræ subrotundæ.
 Germen oblongum pentagonum: styli 5 erecti: stigmata incrassata.
 Fructus pomum ovatum pentagonum, quinqueloculare, loculis polyspermis: semina ovato compressa receptaculo columnari affixa; tunicata, intra eamdem tunicam solitaria aut bina.
 Obs. *Stamina sunt vere monadelpha, non libera ut dixit D. de Lamark. vol. 1: 620. n^o 2. Linnaeum quoque hoc latuit.*

§ 39. AVERRHOA BILIMBI. *L.* (Tab. CCXIX.)

- A. Foliis pinnatis cum impari: foliolis ovato-lanceolatis subæqualibus.
 A. Caudice nudo fructificante, pomis oblongis obtusangulis. *Linn. Sp. pl. t. II: p. 375. Lamarck Dict. vol. 1. p. 620. n^o 2.*
Blinbingum teres. Rump. Amb. 1. p. 118. tab. 36.
Bilimbi. Rheed. Mal. 3. p. 55. tab. 45. et 46 Raj. Hist. 1449. n^o 7. Malus indica Burman. Zcl. p. 147.
 Caulis fruticosus 8-10 pedalis, aspectu pulcherrimus.
 Folia alterna, plusquam pedalia, pinnata cum impari, foliolis alternis ovato-lanceolatis cum acumine, longis, villosis, subsessilibus: petiolus communis tomentosus. Stipulæ nullæ.
 Flores racemosi, terminales, racemis compositis: pedunculis multipartitis; pedicellis unifloris.
 Calycis foliola viridi-rubentia.
 Corolla kermesina.
 Fructus oblongus, ovatus, angulis quinque obtusis.
 Reliqua ut supra.
Habitat in Java, alibique in India Orientali. H. V. S. communicatam a D. de Lamarck ex collectis a D. Sonnerat, qui fructum maturum delineavit, a quo sumpsi figuras k. l. m. Hic peregrinator indefessus botanicam valde locupletavit.
 Obs. I. *Commersonius hanc stirpem descripsit; verumtamen asseverat, staminibus quinque dumtaxat gaudere, non decem, adiiciens, ut dixit Linnæus.*
 E e e ij

Si ergo ille attente hoc vidit, fatendum erit hanc speciem nunc pentandram, nunc decandram esse. Sic eam definivit. = Averrhoa pentandra, racemis compositis per ramos qua nudos sparsis. Videatur herb. apud D. de Jussieu.

II. *Huius fructus quamquam acidi, saccharo, aceto, aut sale conditi, in usus domesticos asservantur, ut caparis et ribesii fructus.*

Explic. fig. *a* Capitulum. *b* Calyx. *c* Huius folium separatum. *d* Flos integer. *e* Petalum. *f* Stamina. *g* Anthera aucta. *h* Germen, styli. *i* Fructus inchoatus (hæc omnia ut ego vidi.) *k* Fructus. *l* Sectio longitudinalis. *m* Sectio transversalis iuxta Sonneratii iconem ineditam.

540. AVERRHOA CARAMBOLA. *Lin.* (Tab. CCXX.)

A. Foliis impari-pinnatis, foliolis ovato acutis; terminali maiore: fructuum angulis acutis.

A. Axillis foliorum fructificantibus: pomis oblongis acutangulis. *Lin. Sp. pl.* vol. II. p. 375. n° 2. *Lamarck. Dict. ubi supra.*

Mala goensia fructu octangulari pomi vulgaris magnitudine. *Bauh. Pin.* 433.

Prunum stellatum seu blimbing. *Rump. Amb.* 1. p. 115. c. 35.

Tamara Tonga, vel Carambolas. *Rheed. Mal.* 3. p. 51. t. 43. 44.

Malus indica foliis senæ occidentalis. *Burm. Zeyl.* p. 148.

A. Pentandra racemis compositis ex foliorum alis. *Comm. herb. et ms.*

Arbor mediocris 12-14 pedes alta, cima orbiculari terminata.

Folia alterna impari pinnata, pinnulis 9-13 breviter petiolatis alternis, sensim versus apicem maioribus; quæ sunt ovata cum acumine, inferne glaucae, supra virides. Stipulae nullæ.

Flores axillares, racemoso-paniculati, parvi.

Calycis foliola ovata.

Corolla dilute violacea, calyce duplo maior.

Filamenta decem monadelphæ: antheræ dumtaxat quinque. (Ita vidit Sonneratius in loco natali, ego in siccis plantis.)

Fructus multo maior quam in præcedenti, ovato-pentagonus, angulis acutis.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in India orientali. J. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Obs. I. *Figuras f. g. h. ex Sonneratii delineatis sumpsit.*

II. *Rheedius et Rumphius de quadam varietate loquuntur cuius fructus est dulcis, qua de causa in hortis colitur.*

III. AVERRHOA ACIDA *Linnaei est CICCIA DISTICHA supplementi quod eius filius typis dedit. Hanc etiam dedit Plukenetius tab. 269. fig. 2. ad cuius latus videtur fructus magnitudine naturali, quamquam ramulus sit mirum in modum diminutus.*

Explic. fig. *a* Flos integer. *b* Petalum. *c* Calyx. *d* Germen auctum. *e* Stamina aucta. *f* Fructus ut in Sonneratii icone. *g* Huius sectio. *h* Columnæ pars.

CONNARU S. *Linnaei* 895.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx monophyllus, quinque-partitus, persistens.

Corolla pentapetala, petalis ovato-oblongis, æqualibus, adfixis basi urceoli.

Stamina : urceolus brevis terminatus filamentis decem, alternis brevioribus, antheræ decem globulosæ, compressæ.

Germen ovarium : stylus cylindraceus : stigma globosum.

Fructus : capsula oblonga, gibba, unilocularis, bivalvis, monosperma.

Semen ovatum, magnum.

Obs. *Supradictum characterem præbet Connarus africanus, cuius integram fructificationem examinavi.*

§ 41. CONNARUS AFRICANUS. *Lamarck.* (Tab. CCXXI.)

C. Foliis trifoliatis : petalis ebarbatis : floribus paniculatis.

C. Foliis ternatis, foliis ovatis utrinque acutis subtus nervosis : floribus paniculatis monogyniis. *Lamarck. Dict. tom. 2. p. 95.*

Caulis arboreus ? ramis glabris.

Folia alterna, trifoliata, ovato-acuminata, glaberrima, integerrima ; petiolis partialibus prope folium incrassatis, terminali longiore. Stipulæ nullæ.

Flores paniculati ; paniculis axillaribus et terminalibus.

Calycis lacinia ovata.

Stylus nonnihil reclinatus, corolla brevior.

Reliqua ut supra in characterе generico.

Habitat in Africa montibus vulgo SIERRA-LEONA, inde adportatus a D. Smeathman. V. S. apud D. de Jussieu.

Obs. Semen vidi radicans intra capsulam, radícula spiraliter contorta, fibrosa.

Explic fig. *a* Calyx. *b* Corolla expansa. *c* Germen, stylus. *d* Stamina. *e* Eadem aucta et expansa. *f* Fructus. *g* Idem dehiscens. *h* Semen, cum radícula. *G* Germen auctum.

§ 42. CONNARUS PINNATUS. *Lamarck.* (Tab. CCXXII.)

C. Foliis trifoliatis aut quinato-pinnatis : petalis basi bisetosis.

C. Foliis aliis trifoliatis, aliis pinnato-quinatis ; foliolis oblongo-ovalibus ; floribus monogyniis. *Lamarck ubi supra.*

Tota planta glaberrima.

Caulis.

Folia alterna ternata aut imp.-pinn. foliolis 2-iugis : hæc sunt ovato-acuta, in-

tegerima, uninervia, venis convergentibus. Stipulae nullae.
Flores paniculati, paniculis terminalibus.

Calycis foliola ovato-oblonga.

Corolla calyce duplo maior: petalis prope basim bisetosis.

Germen ovatum, tomentosum: stylus longitudine corollae.

Fructus: capsula oblonga, gibba, unilocularis, bivalvis, monosperma.

Habitat in India orientali, *H. V. S. communis*, a *D. de Lamarck ex Sonneratiana collectione*.

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Corolla. *c* Petalum auctum. *d* Genitalia. *e* Stamina aucta.

f Filamentum. *g* Germen. *G* Idem auctum. *h* Fructus nondum perfectus.

543. *CONNARUS MONOCARPOS. Lin Sp. pl. tom. 3. p. 306.*

Rhus Zeylanicus trifolius phaceoli facie floribus copiosis spicatis, *Burm. Zeyl. 199. tab. 89.*

Obs. *Planta mihi ignota; verumtamen a sequente valde diversa ex Burmani figura. In hac enim folia sunt ovata sine acumine et uninervia, in sequenti trinervia, et orbiculato-acuminata. Connari omnes, ut vidimus, gaudent foliis uninerviis, quare a sequenti separanda videtur hac species.*

544. *CONNARUS PENTAGYNEUS. Lamarck. (Tab. CCXXIII.)*

C. Foliis omnibus ternatis trinerviis: floribus pentagynis.

C. Foliis omnibus trifoliatis; foliolis ovatis, acutis, subtus venosis: floribus pentagynis, Lamarck Dict. loco citato.

Tota planta glaberrima calyce excepto.

Caulis arborescens? ramis teretibus.

Folia alterna, ternata, orbiculato-acuminata, coriacea, integerrima, trinervia; venisque reticulata. Petiolus communis basi incrassatus: partiales breves pariter incrassati. Nullae stipulae.

Flores numerosi, parvi, paniculati, terminales et axillares: ad ramulorum florentium basim squamula brevis. Uniuscuiusque item floris pedunculus ornatus stipulis aut squamulis tribus brevissimis, quae calycem calyculatum referunt.

Calycis laciniae ovato-lanceolatae, coriaceae, extus villosae.

Corolla (in sicco lutea) calyce paulo maior.

Staminum urceolus brevissimus, terminatus filamentis decem rubentibus, alternis brevissimis; antherae decem orbiculatae.

Germine quinque, coadunata, villosa, ovato-acuta: styli quinque: stigmata incrassata.

Fructus deest

Habitat in Madagascar observatus a Commersonio *H. V. S. communicatum a D. de Lamarck.*

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Flos integer. *c* Petalum auctum. *d* Stamina. *e* Eadem aucta.

f Germina aucta. *g* Germen separatum. *A* Capitulum auctum cum squamulis.

Obs. I. In reliquis speciebus *Connari* folia sunt uninervia ut supra dixi, et germen simplex : in hac vero, folia trinervia et germina quinque. An spuria species ? an genus novum constituet observato fructu ? interea tamen hic prodit, quia, germinibus exceptis, caractere *Connari* generico gaudet.

II. Iuxta *D. Jacquinum* alia datur adhuc species *Connari*, quem *C. DIVARICATUM* dixit : frustulum plantæ mihi misit dicto nomine notatum, omnimoda fructificatione destitutum, cuique foliola sunt minima, ovato-oblonga.

AQUILARIA. BOIS D'AIGLE. Sonnerat.

GARO. Lamarck.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx turbيناتus, coriaceus, semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis patulis persistentibus.

Corolla nulla.

Stamina : urceolus calyci imo adhærens, monophyllus, quinquepartitus, laciniis crassis tomentosis profunde bifidis, adeo ut decemfidus appareat. Ex singulis divisionibus totidem adsurgunt filamenta brevissima, squamulis breviora : antheræ decem, oblongæ, versatiles.

Germin in squamulorum centro et fundo calycis, ovatum, coronatum stigmate brevi simplici.

Fructus : capsula pyriformis, lignosa, bivalvis, bilocularis : dissepimentum bipartibile, innascens valvis medio septiferis : suturam ambiente membrana brevi.

Semina solitaria nigra corpore spongioso circumdata ; alterum sæpe abortivum.

Observ. I. Genus valde affine *Samyda* quod iam innuit *D. de Lamarck* tom. 2. Dict. p. 610.

II. Characterem genericum erui ex fructu adportato a *D. Sonnerat* quem *D. de Lamarck* mihi commodavit : in illo existunt calyx, squamula et stamina, quæ basim fructus ambiunt. Ulterius *D. Sonnerat* corollæ atque genitalium figuras a b c delineavit : ex quibus omnibus tabulam construxi.

345. AQUILARIA OVATA. (Tab. CCXXIV.)

A. Foliis alternis, ovatis, mucronatis.

Garo de Malaca. *Lamarck Encycl. tom. 1. p. 49. tom. 2. p. 610.*

Arbor, cuius rami constant ligno albicante-luteo, cortice griseo tecti : villosique tenerimis summitatibus.

Folia alterna, petiolis sustentata brevibus pilosis, ovata, terminata mucrone, integra, glaberrima, uninervia, nervo ramoso, venisque subtilissimis. Stipulae nullae.

Florum situs et numerus mihi ignotus.

Reliqua ut supra in caractere generico.

Habitat in Malacca montibus. J. V. S. apud D. de Lamarck., qui consulendus est tom. 1. Dict. encyclopedici p. 49. ubi prostant observationes de hac arbore, et de Agallocho silvestre, praeclarissimo, et officinarum.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une septième dissertation latine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES, dans laquelle l'auteur continue à passer en revue les plantes caractérisées par la réunion des filets des étamines en une seule partie. Il avoit examiné dans ses dissertations précédentes presque tous les genres qui constituent la famille des Malvacées; dans celle-ci, il examine des genres différents, au nombre de quatorze, dont neuf paroissent devoir faire partie d'une autre famille qui réunit l'*Azedarach* et les plantes caractérisées comme lui.

Cet ordre nouveau comprend des arbres et arbrisseaux à feuilles alternes non-stipulées, tantôt simples et tantôt composées, qui ont en général un calyce d'une seule pièce à quatre ou cinq divisions; une corolle composée de quatre ou cinq pétales attachés sous le germe, et souvent rapprochés par le bas; un tube intérieur plus ou moins long, inséré au même point, formé de la réunion des filets d'étamines, et denté à son sommet; huit ou dix antheres, ou quelquefois moins, insérées à l'orifice du tube, soit sur les dents, soit contre leur base intérieure; un germe supérieur caché dans le tube, et surmonté d'un style terminé par un stigmate; une capsule ou baie à plusieurs loges, dont chacune contient une ou deux semences.

Les genres de cette famille décrits maintenant par M. Cavanilles, sont le *Melia*, ou *Azedarach*, le *Guarea*, l'*Aquilia*, et le *Turraa*, déjà établis par Linné; le *Ticorea*, publié par Aublet; le *Sandoricum*, connu incomplètement par les descriptions de Rumphé; le *Strigilia*, le *Portesia*, et le *Quivisia*, qui sont nouveaux et tirés des herbiers de Joseph de Jussieu, de Desportes et de Commerson. Ces genres, absolument voisins, ont un tel rapport entre eux, qu'ils ne peuvent être séparés dans l'ordre naturel. L'auteur remarque, comme l'ont fait d'autres avant lui, que Linné n'a point rangé ces genres dans la Monadelphie, parcequ'il ne regardoit pas comme réunion des filets d'étamines le tube intérieur auquel il donnoit le nom de nectaire. Cette dénomination vague de nectaire attribuée à toutes sortes de parties dans la fleur, a souvent induit en erreur les Botanistes, et nous souhaitons qu'elle soit dans la suite ou absolument retranchée, ou du moins très circonscrite.

Outre l'*Azedarach* et ses analogues, M. Cavanilles a décrit le *Swietenia* de Linné, qui a avec eux beaucoup d'affinité, et en diffère par un plus grand nombre de semences renfermées dans chaque loge du fruit. Il examine aussi l'*Averrhoa* et le *Connarus* du même auteur, qui sont polypétales comme les précédents; mais appartenants à d'autres familles, et ayant les filets d'étamines réunis seulement par le bas en un anneau. Ses recherches s'étendent encore à l'*Aquilaria* ou Bois d'aigle, genre apétale décrit par M. de Lamarck, l'un de nous, dans l'Encyclopédie méthodique, et au *Ciponima*, genre monopétale d'Aublet, qui ont tous deux les filets réunis à moitié en une couronne terminée par dix étamines dans le premier, par un nombre indéfini dans le second.

Ces cinq genres, joints aux neuf précédents, contiennent vingt-sept especes ; que l'auteur passe toutes en revue , en suivant la marche déjà observée dans ses autres dissertations , et en ajoutant de nouvelles observations à celles des auteurs qui l'ont précédé. De ces especes neuf sont déjà mentionnées par Linné , deux par Aublet , quatre par Lamaick , une par Rumphe ; les onze autres n'ont encore été publiées par aucun auteur , et dans ce nombre huit sont tirées de l'herbier de Commerson , qui les avoit caractérisées en partie. Toutes ces plantes sont représentées dans vingt-quatre planches supérieurement exécutées d'après les dessins de l'auteur. Ce travail , dont il annonce une nouvelle suite , nous paroît mériter d'être approuvé comme les précédents par l'académie, et imprimé de même sous son privilege.

Au Louvre, le 21 mars 1789. Signés, DE JUSSIEU , DE LAMARCK.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original et au jugement de l'Académie. A Paris, ce 27 mars 1789.

Signé, le Marquis DE CONDORCET.

ANTONII JOSEPHI CAVANILLES

REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE UPSALENSIS SOCII

OBSERVATIONES (1)

IN QUINTUM FASCICULUM D. L'HERITIER.

BOTANICO auctori officia duo imponunt iustitia et recta ratio: unum scilicet ut elucubraciones suas omnes in scientiæ profectum atque in studiosorum utilitatem dirigat; alterum vero ut, plagium semper abhorrens, unicuique quæ sua sunt tribuat. Si enim philautia actus in id animum inducat ut inventor semper videri velit in iis etiam quæ alii tradiderunt, et ab his iure merito insectabitur, et ab omnibus qui botanicam perficere atque elucidare nituntur, ut inutilis operarius spernetur ipse cum operibus. Numquam equidem emunctæ naris hominibus imponet malis artibus, quibus plantas iam cognitās atque descriptas, tamquam novas denuo sistat mutatis nominibus, aut quod veritatis contrarium est, si quas hodie profert, vero editionis subtracto anno in anteacta tempora reducere conetur. His ergo iustitiæ legibus imbutus, audio dominum l'Heritier dedisse typis quintum sui operis Fasciculum ultimo ianuario huius anni 1789. Conquiri ipsum iubeo, votique compos, examinare eum incipiebam quum in operis titulo conspicio typis datum anno 1785. Errore id factum credidi, et utinam ita fuisset auctoris gratia! quum non nisi anno 1789 (2) vere in lucem ipse prodierit: attamen, lecto opere atque examinatis tabulis, veram detexi anachronismi causam: maxima enim plantarum pars dicti Fasciculi multo iam tempore elucidata legebantur in meis opusculis; canones item, quos longo examine improboque labore constitueram, fere ad verbum translatos nonnullos ibi conspexi; atque ut fucum lectoribus faceret prædictus auctor, mutavit plantarum nomina meumque silentio pressit. Quam incongrue, aut potius iniuste id factum sit, neminem fugit. Si enim botanici, exteri præsertim, potiorique titulo qui futuri sunt, opera mea cum l'Heritierio Fasciculo aliquando comparent; ubi primum hunc sciant meis antecessisse; me insectabuntur iure merito quod nomina planta-

(1) Prodeunt hic huiusmodi observationes, approbatione debita, non tamen illa aut privilegio, quibus meæ dissertationes fulciuntur academiæ scilicet scientiarum Parisiensis. Hæc enim de scientiis iudicat, de polemiciis questionibus pronuntiare renuit antiqua consuetudine. Quia vero ex hac discussione non nihil luminis affulget circa quædam botanices asserta, volui illam lectoribus offerre.

(2) Nuntiatum primo vidimus hoc opus in physiciæ diario. (*Journal de physique de M. l'abbé Rozier*) mense ianuario anni 1789, Parisiis.

rum in scientiæ detrimentum mutaverim; quod auctoris nomen reticuerim; plagio denique me accusabunt; atque mala omnia, quæ in unicum fasciculi auctorem vertenda sunt, me obruent innocentem. Æquum itaque duxi rationes adducere luce meridiana clariores, quibus anachronismus et plagium demonstrentur, ut botanici possint de hac lite merito pronunciare, quos velint deprecor sequentem tabulam cum annotationibus perlustrare: huius prima columna D. l'Heritier plantas sistet, secunda mei operis partem:

L'HERITIER.

CAVANILLES.

Hibiscus Solandra, p. 103. tab. 49. (1).	Solandra lobata, p. 41. 55. tab. 136.
Malope parviflora, p. 105. t. 50.	Palaua malvifolia, p. 40. t. 11. f. 4.
Sida truncata, p. 107. t. 51.	
S. angustifolia, M. p. 109. t. 52. (2).	Sida angustifolia, p. 14. t. 2. f. 2.
S. supina, p. 59. bis. t. 52. bis. (3).	S. ovata, p. 350. t. 196. f. 2.
S. fragrans, p. 111. t. 53.	
S. paniculata. L. p. 112. (4).	{ S. capillaris, p. 10. t. 1. f. 7.
	{ S. paniculata, p. 16. t. 12. f. 5.
S. viscosa. L. p. 111. bis. t. 53. bis. (5).	S. foetida, p. 349. t. 196. f. 1.
S. althææfolia. p. 112. bis.	
S. suberosa, p. 113. t. 54.	
S. ricinoides, p. 115. t. 55. (6).	S. palmata, p. 40. t. 3. f. 5.
S. iatrophioides, p. 117. t. 56. (7).	S. palmata, p. 274. t. 131. f. 3.

(1) Folia representantur glabra, cuius tamen pagina superior est scabra, pilisque obducta. Flores siccantur magnitudine naturali duplo minores. Haud conspiciuntur duo ordines, quibus disposita sunt semina in singulis loculis; neque illa sunt rite figurata. Frustra quæres huiusmodi defectus in mea tabula, quam consulere poteris.

(2) Hanc plantam iam olim figuravit Scopoli, quem auctor silentio premit: itaque inutilis reputanda est huius tabula quemadmodum et præcedens, utpote quæ accurate fuerant alibi delineatæ.

(3) Observari oportet D. l'Heritier tabulas quatuor (52. 53. 56. 57.) intercalasse totidemque paginas; ut plantas quæ proxima æstate et autumno floruerunt posset tamquam veteres producere; quæ tamen descriptæ atque delineatæ conspiciuntur in meis dissertationibus, sextâ præsertim. Hoc itaque in memoriam revoco ut anachronismus operis magis ac magis pateat: quem non casu factum fuisse, sed dedita opera ostendunt repetita menda eiusdem naturæ Fasciculorum scilicet 2. 3. et 4. Secundus apparuit mense februario 1786, cui tamen aptarunt typographi annum 1784: tertius mense martio 1786. Quartus nuntiatus fuit in diario Parisiensi die 14 iunii 1788 his verbis, *Le quatrième fascicule vient d'être publié*; quamquam fronte gereret annum 1785.

(4) Perperam ab auctore in unum coniunguntur plantæ diversæ, quas tales reputavit Cl. Iacquinus pag. 49. 1. volum. collectan. Alteram ego cum Linnæo dixi *Sidam paniculatam* anno 1785, alteram *S. Capillarem*. Hanc misit mihi D. Iacquinus cum suis operibus postquam typis dederam primam dissertationem, in quibus illam nominavit *S. atro-sanguineam*.

(5) Hæc planta, foliis exceptis, est valde pilosa, quod non video in Fasciculi tabula, quæ stylum unicum multifidum sistit, quum re vera stylis pluribus gaudeat hæc species, ut ipsemet D. l'Heritier in descriptione confitetur.

(6) Recte hanc plantam pro varietate habet auctor.

(7) Capsulas in hortis muticas, in loco natali aristis strigosis bicornes esse scribit D. l'Heritier. Hoc ultimum verum, primum vero non ita esse docet experientia. Consulatur pagina 274 mei operis, et hortus regius Parisiensis mense augusto.

- Sida unilocularis*, pag. 117. bis. t. 56. *Sida humilis*, p. 277. t. 134. f. 2.
 bis. (1).
S. pterosperma, p. 119. t. 57. *S. multifida*, p. 25. t. 4. f. 2.
S. nutans, p. 119. bis. t. 57. bis. (2). *S. calyprata*, p. 57. t. 133. f. 1.
S. hernandioides, p. 121. t. 58. (3). *S. stellata*, p. 57. t. 5. f. 4.
S. nudiflora, p. 123. t. 59. 59.β. (4). *S. tricuspidata*, p. 30. t. 6. f. 5.
S. crassifolia, p. 125. t. 60. (5). *S. mollissima*, p. 49. t. 14. f. 1.
S. cistiflora, p. 127. t. 61. *S. planiflora*, p. 32. t. 135. f. 1.
S. mauritiana, p. 129. t. 62. *S. populifolia*, p. 32. t. 128. f. 2.
S. beloere, p. 130. *S. asiatica*, p. 31. t. 128. f. 1.
S. asiatica, p. 130. *S. hirta*, p. 33. t. 129. f. 1.
S. pilosa, p. 130. *S. peruviana*, p. 276. t. 130.
S. arborea. L. p. 131. t. 63. (6). *S. reflexa*, p. 36. 54. t. 195. f. 1.
S. retrorsa, p. 133. t. 64.

(1) Luxuriantem plantam delineare fecit auctor, ego vero pigmeam quam vidi in H. R. P. Verumtamen glabram ipse contra eiusdem sententiam, quam in descriptione legimus, stylumque unicum pro quinque posuit.

Credit ulterius hanc plantam esse *Altheam morifoliam* Plukenetii, additque hanc, iuxta Commersonium, crescere in Mauritia. Hoc ultimum veritati congruit, verumtamen exemplaria quæ vidi in celeberrimi peregrinatoris herbario, quæque descripsi pagina 9 primæ dissertationis, haud possunt aptari plantæ Fasciculi; quum illis non sint folia rugosa, sed pilosa dumtaxat; capsulasque habeant Commersonis exemplaria parum bicornes, et pedunculos annulatos.

(2) Valde suspicor hanc speciem esse eandem illam quam descripsi et figuravi nomine *Sidæ calypratæ* : 1° fructus figuræ atque capsularum monospermorum numero; 2° foliorum similitudine; 3° nomine a viatoribus Hispanis imposito. Casu hoc ultimum didici : inter plurima enim semina peruviana, quæ ex Hispania accepi, nonnulla vidi notata dicto nomine *Sida nutans*, quæ ad meam *S. calypratam* pertinere certe cognovi. Eorum partem communicavi D. Thouinio, ex quibus fortasse provenit planta Fasciculi. Examinabo iterum vivam ut possim de hac questione pronunciare.

(3) Haud recte adductam arbitror ad hanc plantam synonymiam Plumieri propter summam pedunculorum longitudinem : ego *Sidæ stellatæ* convenire dixi in prima dissertatione. Dixit in descriptione D. l'H. folia esse pubescentia, quod in tabula non apparet : addit etiam stylos esse tres aut quinque : quod innuere videtur stylos in *Sida* naturaliter a numero quinario descendere. Observationibus innumeris suffultus dixi in prima dissertatione pagina 4 : *Capsularum numerum et styolorum numero, aut unius styli divisionibus respondere, et numquam quinario minorem esse; nisi infirmitas adsit in planta*. In botanica non sufficit oculatum et probum esse; sed ulterius ne necessarium est, perfecte cognoscere num ea quæ oculis conspiciuntur naturæ legibus convenient, an ab ipsis defectu recedant.

(4) Duabus tabulis eadem planta repræsentatur tomento debito destituta : prima plantam infantulam sistit, secunda ramum floridum. Huius pulcherrimæ stirpis fructus variat capsularum numero a 5 ad 7.

(5) Descripsi hanc plantam in prima dissertatione n° 64. atque contemptibilem certe figuram dedi; quapropter aliam delineare perfectam desiderans quemadmodum in secunda et tertia mantissa feci, circa quamplurimas *Sidæ* species, quærebam quotannis eam in regio horto Parisiensi : vixit iterum anno præxime elapso 1788, quæ statim disparuit. Rogavi tunc temporis honestissimum D. Joannem Thouinum de dicta planta, qui mihi dixit D. l'Heritierum, habita venia ipsam delineandam secum adportasse; qui non nisi octobri fatiscentem et sine fructibus reddidit, mihi tunc inutilem ut rite delinearem. Hoc ergo lectoribus moneo ut certiores de anachronismo Fasciculi fiant, qui frustra tomentum in tabula quærent quemadmodum et in sequentibus.

(6) Flos n° 1. contra naturalem situm est delineatus, quum petalorum limbus numquam reflecta-

Demonstratis hucusque anachronismo, et plagio Fasciculi, tum et quarumdam tabularum inutilitate et mendis, nova dogmata examinabo, quæ in me unum excogitata fuisse nullus dubito. Duo sunt præcipua quibus D. l'Heritier Solandram, Palauam, et Pavoniam (1) destruite conatur, primum scilicet, *Sola absentia calycis exterioris novum condere genus non iubet* (2); secundum vero, *Hibisci plurimi pentacarpos, præmorsus . . . ad urenam retrahenda sunt . . . nec obstat calyx exterior plus minusve partitus* (3). Quæ si semel admittantur, malvacearum ordo ruet a Linnæo et ab omnibus botanicis receptus, illarumque non pauca genera characteribus privabuntur, unde confusio et indigesta moles exsurget: observentur corollaria:

I. Plurimæ existunt malvæ species, *caroliniana* scilicet *elegans*, *operculata*, &c. quæ a *Sida* differunt calycis exterioris præsentia, quum eadem omnino sit omnibus fructificatio: ergo si *Sola absentia calycis exterioris novum condere genus non iubet*, *Sida* et *Malva* unicum efformabunt genus.

II. Nullum nisi hospitem in botanica fugit *Malachra* et *Sida* characteres esse adeo similes ut vel ipse Linnæus utraque sub eodem genere coniunxerit in prioribus operibus. Differentia enim unice consistit in calyce exteriori *Malachræ*, quod non reperitur in *Sida*: ergo eodem principio poterunt *Malva*, *Sida* et *Malachra* sub unico eodemque genere collocari.

III. Hoc ultimum genus adeo simile *Urenæ* reperitur postquam D. l'Heritier *Hibiscum præmorsum* Linnæi in *Urenam* transtulit, ut nullo modo separari possit: sicut enim *Urenæ* et *Malachræ* capsula ꝑ. calyx duplex, atque stigmata decem: ergo unicum genus constitueret *Urena* cum tribus præcedentibus.

IV. Qui *Althea* et *Malva* genera observare velit, illud unicum discrimen inter ipsa offendet, quod a laciniarum numero pender, quæ in exteriori calyce numerantur: genitalia enim et fructus sunt omnino eadem in utrisque generibus: si ergo *nihil obstat calyx exterior plus minusve partitus* (iuxta D. l'Heritier loco citato), nullatenus poterunt illa genera separari.

V. Eadem quoque causa *Lavatera* illis adglu tinabitur, cui genitalia et fructus sunt *Malvæ*, a qua recedere putarunt Botanici calyce exteriori monophyllo tripartito: characterem hunc spernendum prædicat noster auctor quia Linnæus inter Hibiscos numeravit species calyce exteriori monophyllo, aut polyphyllo (4): ergo ex quinque his generibus unicum habebimus satis amplum; hacque via botanis hucusque feliciter impervia, *Malvaceæ* plantæ fere omnes in unicum confundentur genus.

Botanici omnes, nisi præoccupato animo existant, prædicta corollaria et legitima esse, et ex duobus axiomatibus auctoris sequi fatebuntur. Generum

tur. Stylus unicus apparet, quum 12-15 debeant pingi. Pagina 36 mei operis rationes adduxi, quibus hæc species a *S. arborea* Linn. distinguatur.

(1) Nova sunt genera descripta in meis dissertationibus.

(2) Observatione pagæ 104 Fasciculi.

(3) Ibid.

(4) Hibiscus tiliaceus et populneus quamvis gaudeant calyce exteriori monophyllo, recte nihilominus inter Hibisceopsulis quinquelocularibus polyspermis a Linnæo collocati fuere. *Observ. supra. citata.*

numerus certissime illis minuitur; attamen facilitas omnis eliminatur; nec facile in tanta stirpium copia tuto determinabitur nova planta. Spretis enim characteribus notis, perfectis, tempore et auctoritate tantorum hominum sanctis, quis poterit 198 (1) differentias specificas præ oculis habere ut stirpem novo inventam determinare queat?

Genera ulterius, ut alibi dixi (2), inventa sunt ab auctoribus, ut studiosos dirigerent, memoriam iuvarent, plantas denique in fasciculos reponerent, qui portari certe possent, non obruerent humanum intellectum. Natura nulla fecit genera, botanicus invenit: et si *confusus generibus confundi omnia necesse est* (3), quantum confusionem pariant nova dogmata vel ipse Heritierius videat. Itaque qui ordinem in rebus quærant, qui facili via cupiant vegetabilia cognoscere, respiciant certe nova dogmata: ego enim quamvis Linnæi non probem legem, qua calycem dicitabat limites absolutos ponere in generibus distinguendis; ramen calycem ceterasque fructificationis partes magnifacio, quamquam a fructu potissimum ducam characterem genericum. A fructu ergo et absentia calycis exterioris novum descripsi genus *Solandræ* nomine ab hibisco diversum: novum quoque et alterum prædicavi, *Palauam* scilicet, quod absentia calycis exterioris a *Malope* differt.

Malopes aliæ dantur species peruvianæ, quæ similiter gaudent calycibus simplicibus, dixit etiam noster auctor (4). Verumtamen ubi istas reperit, nisi in meo opere in quo duas descripsi *Palauæ* nomine? si, præter istas, alias ipse possidet aut vidit, ostendat scriptis et iconibus, tuncque grates debitas persolvam. Plantas vidi *Sidis* immixtas, quas inspecta fructificatione non *Sidas*, non *Malopes*, sed novum genus constituere, scripsi anno 1785 in prima dissertatione.

Postquam D. l'Heritier statuit, solam absentiam calycis exterioris novum condere genus non iubere, ita pergit loco citato. — *Vice versa iisdem principiis et ratione fructus, Hibisci plurimi capsulis quinque spinosis, aut inermibus, dum monospermis evalvibus præditi, quales sunt Hibiscus pentacarpos, Zeylanicus, spinifex, præmorsus, urens, et aliæ nonnullæ species novæ mox proditura, ad Urenam retrahenda sunt. Suadet Urena typhalea pro hibisco spinifex; nec obstat calyx exterior plus minusve partitus. Hibiscus tiliaceus et populneus, quamvis gaudeant calyce exteriori monophyllo, recte nihilominus inter Hibiscos capsulis quinquelocularibus polyspermis a Linneo collocati fuisse. Hæc omnia quoniam concinata arbitror ad labefactandum novum genus Pavonia, operæ pretium erit ea attentius extricare, ut vera a falsis separentur.*

Falsum est 1°. Hibiscum populneum Linnæi gaudere calyce exteriori monophyllo: paginis enim 13, 155 mei operis ostendi huiusmodi calycem componi ex tribus foliolis deciduis, quod auctoritate DD. Banksii et Commersonis comprobavi, qui arborem floridam observarunt in insulis Taheity et Mauritiæ. Erravit certe Linnæus qui excusari potest, quum tunc temporis ignota esset

(1) 94. *Sida* species. Malvæ, 52. Malachræ, 3. Lavateræ, 11. Althææ, 10. Malopes, 3. Palauæ, 2. Urenæ, 8. Pavoniæ, 13. Solandræ, 1. Lagunæ, 1.

(2) In diario physicæ D. Rozier, mense februario 1789.

(3) Cæsalp. apud Linnæum Phyl. bot. pag. 100. n° 159.

(4) Observatione pag. 106.

celebr. peregrinatorum auctoritas; at nostri auctoris error Patisiis conscriptus anno 1789 qui poterit excusari?

2°. Falsum est etiam *Pavonia spinificis*, *præmorse*, *urentis*, capsulas evalves esse: illarum enim plantarum (quæ Hibisci nominantur in quinto Fasciculo) capsulas bivalves esse scripsi et figuravi in tertia dissertatione; cuius veritas comprobari poterit in regio horto Parisiensi, ubi late vigent.

3°. Incongrue collocatur Hibiscus pentacarpus inter plantas supra recensitas: ab his etenim recedit stigmatibus quinque et fructu uni-capsulari: quum illarum fructus ipso D. l'Heritiero annuente, ex quinque constet capsulis, quas decem stigmata prædixerunt: hoc ego primus typis mandavi anno 1786, p. 47 dicens: *Stigmatum numerum fructum* (in Hibisco Linn.) *indigitare, et vicissim ex fructu, una scilicet aut quinque capsulis, stigmatum numerum erui constanter posse*. Hac observatione suffultus, ubi primum *Pavonia urens* (1) floruit mense maio anni 1785 et genus determinavi, et fructum prædixi, quem descriptum dedi botanicis p. 284 mei operis.

Pulcherrimum Hibisci genus examinando (2), plantas reperi quæ diversum genus poposcebant dissimili fructu, atque stigmatum numero. Quare novum construxi genus quod celeberrimo peregrinatori et botanico hispano dicavi D. Iosepho Pavonio, quem ex Peruano imperio reducem Hispania possidet. Affine certe videtur hoc genus *Urena* generi: utriusque enim fructus componitur ex capsulis quinque monospermis, quem flos præcessit instructus duplici calyce, atque stylo, stigmatibus decem terminato. Perfecte hæc omnia noverat Fasciculi auctor: observationem probavit quam circa Hibiscos botanicis communicaveram; verumtamen non mihi sed sibi consulens, gloriam solus reportare cupiebat: quare a suo opere proscripsit nomina quæ meum possent aliquo modo indigitare, et continuo scripsit Hibisci species illas ad *Urenam* retrahendas esse.

Si *Pavonia* genus indignum reputavit; productis rationibus proscribat illud nominatim et aperte in scientiæ profectum; perfundat me luminosa critica et in rectum tramitem me reducat. Hoc omittens, botanici officia neglexit. Itaque quæ ille debuisset facere, perficere conabor opposita via, scilicet perperam ab auctore Hibisci species illas ad *Urenam* reductas fuisse. *Urena* calyx duplex est, exterior monophyllus semiquinquepartitus (3), interior pentaphyllus foliolis basi interna glandulosis: fructum componunt capsulæ quinque monospermæ, echinatae hamulis numerosis minimis: folia demum sunt semper nervis glandulosa.

(1) Hæc planta pro *Sida* habebatur in R. H. P. quia hoc nomine missa, numquam floruerat: figuram dedi accuratam anno 1787 quam sistit tab. 49. n° 1. Huius ergo novo nomine *Urenæ* figuram atque descriptionem promittit noster auctor in Fasciculo typis dato anno 1785, ex quo colligi potest de plantæ fructificatione auctorem loqui, antequam flores fructumque viderit. Viri itaque moderatum animum laudare satis nequeo, qui spreta gloria studio comparata, hucusque tacuit, quum singulas offerbam botanicis dissertationes, ubi palam dixi, me primum *Sidarum canones invenisse*; quorum nonnullis ipse utitur in quinto Fasciculo: me primum *Pavoniæ urentis fructum observasse*, plantam re vera illi cognitam si anachronismus nullus existat in Fasciculo quinto; me primum denique, ut alia mitam, errorem reperisse in *Hibisco Linnæi*, quoniam duo genera in unum copulavit.

(2) Anno 1786.

(3) Consulatur sexta dissertatio, pag. 334. ubi de *Urenæ* caractere generico.

In *Hibisco* vero *præmorso*, *spinifice*, *urente*, verbo dicam, in omnibus *Pavonia* speciebus, calyx exterior est polyphyllus; interior monophyllus semiquinque-partitus: capsulae sunt quinque inermes in novem speciebus, et in quatuor dumtaxat, armantur spinulis tribus longis acutis: folia demum et calyx interior glandulis orbantur. Ex huiusmodi characteribus diversa genera nasci debent, nisi nova dogmata in botanicis luce meridiana clarioribus atque characterum magno pondere? Id certe rationi videtur consentaneum; verumtamen iste qui tam severus in mea scripta apparet, *Crini* genus anatomizat (1) hoc modo: *Crinum africanum* Linnæi in *Agapanthum* vertit novum genus, quia germine gaudet superiori (2): reliquas species distribuit in duo genera, *Crinum* scilicet et *Amaryllidem*, quibus est germen inferum, fructus idem, corolla monopetala sexfida, stamina sex. Verumtamen pro *Crino* addit, = *Character sistit in tubo cylindrico, limboque æquali*: pro *Amaryllide* vero, = *Essentiam generis administrat directio, vel proportio inæqualis filamentorum*. Mirentur botanici rationum pondus! discant futuri æstimare momenta! Verumtamen ab hac questione in præsentiarum supersedeo, ne falcem in alienam segetem mittere aliis videar: et Fasciculi corollarium tandem percurramus, in quo, supresso meo nomine, *Sidarum* doctrinam a me traditam partim naniis castigat noster auctor, partim sibi vindicat tanquam proprio labore partam.

Perlustratis innumeris speciebus *Sida*, constanter observavi earum semina tegumentis contineri solitaria, aut plura; ita tamen ut undique initio tecta, manifestarentur tandem, tegumentis singulis in duas valvulas dehiscentibus. Quare huiusmodi tegumenta nominavi capsulas; et quia quinque aut plures in unoquoque fructu semper vidi, *Sida* fructus dixi *multicapsulares*. Nominis novitate commotus noster auctor, acriter in ipsum invehitur ac proscribit ut improprium dicens. = *Nullæ itaque occurrunt species revera multicapsulares; quæ tales habeantur ad polycoccas amandandæ sunt*. Me fateor equidem peregrinum in lingua græca; attamen *polycoccus* et *multicapsularis* idem significare vel puer in trivio novit. Quare hæc nova quæstio de nomine dumtaxat est, et ut pacem cum D. l'Heriterio habeam, græcè mihi loquendum erit. Quis naniis non miretur! Verumtamen si ineptum, si improprium reputavit nomen *multicapsulares*, quare illo utitur ad stabiliendas sectiones? in hoc sibi constare non videtur auctor: etenim postquam dixit: = *In omnibus filamenta terminalia peni-*

(1) In serto anglico nuperrime typis dato.

(2) Cl. D. de Lamarck ex crino africano, americano et tenello genus dedit, quod ab *Amaryllide* differt germine supero, quod inferum est in hoc ultimo genere. (Dict. Encycl. tom. 2. p. 189.)

cilliformia, excepta *Sida retrorsa* cui *gradatim lateralialia scepitriformia* (1), sic pergit. — *Sed ordinatio Sidarum melius petenda est e fructu sat polymorpho.*

Sectio prima itaque comprehendit polycoccas arillis monospermis completis deciduis

Sectio secunda sistit polycoccas arillis monospermis incompletis

Sectio tertia agnoscit multicapsulares loculis monospermis

Sectionem quartam præbent multicapsulares loculis polyspermis Quanta in hisce logomachia ! Quanta mutandi omnia prurigo !

P. S. Vix manum de tabula, quum lacessitus iniuria calamum iterum vel invitatus arripio, non ut illam sæva cupiditate ulciscar, sed ut rationibus repellam. Apparuit enim in diario Parisiensi die 4 martii 1789 D. l'Heritier epistola, in qua modum et urbanitatem frustra conquisivi. Iratus scripsit eam noster auctor, iræque suæ causam præbuit breve monitum (2), quod ibidem vidimus mense februario. In illo iura mea de *Sida* et *Geranio* vindicabam, verens certe ne posterius aut exterius botanici me plagio arguerent, si Fasciculi anachronismus incognitus remaneret. Justum id ego existimavi, quod non ita credidit noster auctor.

Ut ergo item possint lectores dirimere, columnas duas hic adnectam, quarum prima epistolam sistet, secunda commentaria apologetica : omnia tamen gallice, ne forte epistolæ nitor aut verborum proprietas versione minuantur.

(1) Neminem ne vel ipsam Fasciculi auctorem latet me primum de *Sida* disseruisse anno 1785, specierumque numerum multum auxisse : in omnium examine quædam reperi quæ conscripta prostrant paginis 3 et 4 observationum nomine ; in his et in decursu mei operis characterem optimum dedi, scilicet, *Tubus, cui petala inhaerent, terminatur staminibus, nec ulla reperiuntur filamenta in eius superficie; excepta sola Sida reflexa*. Species item ordinavi a fructu sat polymorpho : capsularum numerum nunquam reperi quinario minorem, qui semper stylorum numero respondet aut styli divisionibus si unicus existat. Hæc ergo quæ improbo labore reperi tradit denuo auctor tamquam ab ipso inventa. Si tandem ad anachronismum et plagium vitandum reponat, se plantas observasse quas ego vidi, atque in earum examine atque delineamentis totum fuisse ab anno 1784, respondebo, litterarum orbem non posse opera iudicare quæ servat auctor, nec illi communicat : inique, utpote qui primus in arenam prodii, priorem ipso esse. Imitari certe debuisset Buffonii, Linnaei, Jacquinii, omniumque auctorum morem, qui singulis voluminibus eiusdem operis debitum annum præfixerunt. Quid ergo vel ipse diceret si opuscula mea ad annum 1785 reduxissem, quia primum monodelphæ tunc botanicis obtuli ? Hac via nullum inventum scientiarum cultoribus remaneret : omnia raperet quisquis auderet dicere, se illa alibi, anteacto tempore, vidisse, cognovisse.

UNICUIQUE SUUM.

(2) *Voici ma lettre* : M. l'Heritier vient de publier le cinquième Fascicule de ses plantes nouvelles ; il le date de l'année 1785. La plus grande partie des plantes qu'il donne comme nouvelles avoient été décrites et figurées dans mon ouvrage intitulé : *Dissertationes Botanicae*. Je n'y ai point cité M. l'Heritier, puisqu'il étoit impossible de le faire avant que son cinquième Fascicule parût. J'en fais l'observation afin qu'on ne m'accuse pas d'être plagiaire. Je ne me plains point de ce que M. l'Heritier ne me cite pas en parlant de mes plantes, ni de ce qu'il a changé les noms spécifiques pour leur donner un air de nouveauté, ce qui augmente les difficultés de la botanique ; mais je réclame seulement mes droits ; et comme il annonce une monographie de *Geranium*, je crois pouvoir rappeler ici que j'en ai publié cent trente-quatre espèces et cinquante-deux planches, qui se trouvent chez Didot fils. Les bornes de votre journal ne permettant pas de m'étendre davantage, je publierai dans ma septième Dissertation des observations critiques sur le cinquième Fascicule de M. l'Heritier. *Journal de Paris*, 20 février, p. 233.

RÉPONSE de M. l'Heritier
à la lettre de M. Cavanilles,
insérée n° 51 du
Journal de Paris.

COMMENTAIRES.

Je regrette que M. l'abbé Cavanilles ait choisi votre journal pour champ de bataille d'une querelle de peu d'importance, et qui n'intéresse qu'un nombre infiniment petit de vos lecteurs : ce sont les botanistes.

L'objet de sa lettre n'est pas clairement prononcé.

Le fruit qu'il s'en est promis étoit-il d'avoir occasion de dire que son livre se vend chez tel libraire ? et n'aurois-je servi qu'à masquer son annonce ?

Quoi qu'il en soit, me voici provoqué, chose assez étrange, pour n'avoir parlé de lui ni en bien ni en mal.

Et ce sont les *Sida* de M. Cavanilles, qui à coup sûr ne sont pas la meilleure de ses œuvres, que j'aurois dû citer.

A cela deux réponses ;
1°. n'ayant rien tiré du

Je n'ai point choisi le Journal de Paris pour champ de bataille, puisque j'avois prévenu le public que les observations sur le cinquième Fascicule paroîtroient dans ma septième Dissertation, pour épargner une discussion ennuyeuse à la plus grande partie des lecteurs de ce journal.

Mon objet étoit de prévenir le public ; 1° que j'avois publié cent trente-quatre espèces de *Gernium*, pour les mettre ainsi à l'abri du plagiat ; 2° que M. l'Heritier anti-datoit son Fascicule, et changeoit les noms de mes plantes pour s'approprier mon travail. Tout cela étoit prononcé avec clarté, quoique M. l'Heritier feigne de ne pas l'entendre.

Belle question ! elle est si pitoyable que je me crois dispensé d'y répondre.

J'en crois que celui qui anti-date un ouvrage pour le faire paroître plus ancien, et pour ravir ainsi le mérite des autres ; qui par ce moyen et en changeant les noms, veut jeter un nuage sur l'honneur d'un auteur qui pourroit être regardé par les étrangers comme plagiaire ; je crois, dis-je, qu'il provoque : M. l'Heritier donc, en se conduisant de la sorte, a été l'agresseur ; je me suis défendu avec honnêteté en réclamant.

Cet ouvrage n'est certainement pas le meilleur de ma collection pour ce qui regarde les planches, dont une grande partie se trouve déjà refaite avec soin dans mes suppléments ; mais pour les descriptions, j'ai tâché de les calquer sur les modèles de Linné.

Je suis fâché pour M. l'Heritier que cette justification et cette réponse manquent d'exactitude ; car

G g g ij

fonds de M. Cavanilles , j'étois dispensé de le citer. Voilà ma justification pour les gens du monde qui ont dû confondre l'acception du mot *citer*, en fait de sciences naturelles , avec celui qu'il présente pour les ouvrages de littérature.

2°. Dans le sens donné à ce même mot par le Vocabulaire botanique, je n'ai point cité les *Sida* de M. Cavanilles , parceque sa dissertation ne m'a pas paru digne de l'être.

Telle est ma réponse pour les botanistes , quoiqu'ils sussent déjà à quoi s'en tenir.

J'en appelle au suffrage de M. Cavanilles lui-même, lui qui a recommencé une si grande partie de sa Dissertation. Ma discrétion ne laissoit-elle pas à lui seul le soin de continuer à se réformer lui-même, et de revenir sur un premier essai, peut-être mis au jour avant terme?

j'ai démontré dans mes observations ci-dessus qu'il a tiré grand parti de mon travail : par conséquent , même après la double acception qu'il établit du mot *citer*, il devoit m'avoir cité dans son Fascicule.

J'avoue que cette réponse est concluante : le ton d'ailleurs est très doux , très honnête ; mais puisque M. l'Heritier n'a pas trouvé ma Dissertation digne d'être citée , ne pourroit-il présenter quelque preuve plus convaincante que celles qu'il a données , dont je démontrerai bientôt la fausseté?

Je ne peux pas deviner quels sont les botanistes dont M. l'Heritier veut parler ; car l'Académie des Sciences a prononcé autrement sur le mérite de ma Dissertation , et elle a motivé la réponse (1) : que M. l'Heritier en fasse autant pour justifier son reproche.

Mon *suffrage* se montre assez dans mes Observations et dans ces Commentaires. J'ai recommencé une grande partie des planches , mais non des Descriptions ; ce que M. l'Heritier tâche de confondre. Si dans ces dernières j'ai corrigé quelques fautes d'après de nouvelles observations sur les plantes vivantes , c'est pour perfectionner mon premier essai ; c'est en suivant l'exemple des plus grands botanistes , entre autres de Linné , qui , à chaque édition de ses ouvrages , faisoit des corrections et des changements. M. l'Heritier lui-même , malgré le petit nombre de plantes qu'il avoit publiées jusqu'au mois de juillet dernier , a été obligé d'avouer dans le Journal de physique (année 1788 , t. 2. p. 55.) qu'il avoit fait une *Ortie* d'une *Parietaire* , et qu'il avoit fait d'autres fautes consignées dans ledit Journal : il est donc injuste et inconsé-

(1) Voici comme l'Académie s'explique : « Ce travail , qui a exigé beaucoup de recherches et un examen détaillé des caracteres spécifiques , nous paroît en général bien fait , propre à donner des notions plus exactes sur un des genres les plus étendus du regne végétal . . . Nous engageons M. Cavanilles à continuer ses observations sur ce genre , et nous croyons que l'ouvrage dont nous présentons l'analyse , qui donne une idée très avantageuse de son auteur , mérite d'être approuvé par l'Académie , et imprimé sous son privilège. Au Louvre ce 13 avril 1788. »

quent ; injuste , parcequ'il blâme une conduite louable ; inconséquent , parceque lui-même a fait ce qu'il me reproche. D'ailleurs , s'il savoit que je m'étois corrigé moi-même , pourquoy ne s'en tient-il pas à l'opinion établie dans mes Suppléments ? n'y a-t-il pas là dedans une mauvaïse foi et une discrétion feinte ?

Entreprendre de citer cet ouvrage , que M. Cavanilles même sembloit méconnoître , ne permettoit plus d'en taire , comme j'ai fait , les erreurs , les doubles ou triples emplois de la même plante.

En parlant par exemple du *Sida arborea* L. je n'aurois pu dissimuler que de cette seule espece reconnue ici par Linné lui-même , M. Cavanilles en avoit fait trois autres plantes ; savoir , *Sida Peruviana* n° 78. *Sida biflora* n° 80. et *Sida sylvatica* n° 92.

J'aurois dit ailleurs que le *Sida althæifolia* , gravé dans Sloane , étoit également répété deux fois sous les noms de *Sida multiflora* n° 34. et *Sida micans* n° 37.

J'aurois encore dit que M. Cavanilles ayant publié dans sa premiere Dissertation que le *Sida in-*

M. l'Heritier prend ici son rêve pour une réalité ; car je ne méconnois pas mon ouvrage , et les erreurs prétendues ne sont erreurs que dans son imagination. Il ne suffit pas de dire , Dans tel livre il y a des erreurs ; il est encore nécessaire de prouver ce qu'on avance , et notre auteur est bien loin de remplir sa tâche , malgré les citations qu'il accumule dans sa lettre , comme je m'en vais le faire voir.

Que M. l'Heritier a été prudent quand il s'est contenté de se taire dans son Fascicule ! pourquoi a-t-il rompu son silence dans sa lettre ? Il prétend que mes trois especes , *Peruviana* , *biflora* et *Sylvatica* sont la même plante que Linné fils (et non le grand Linné) avoit reconnue et nommée *Sida arborea* dans son supplément : il avance cette proposition , mais sans présenter aucune preuve ; moi , au contraire , je soutiens qu'il se trompe , et voici la raison. Le *Sida Peruviana* a pour fruit douze à quinze capsules polyspermes , le *Sylvatica* trente à trente-six monospermes , et l'*Arborea* , selon Linné lui-même une capsule à cinq loges (*capsula quinquelocularis* , Lin. supp. p. 307.) : donc ces trois plantes sont autant d'especes différentes , lesquelles se trouvent séparées du *Biflora* par les feuilles à trois pointes particulieres à cette espece , dont le fruit m'est inconnu.

Et je réponds que M. l'Heritier peut se tromper encore , comme il pourra s'en convaincre en examinant de nouveau les échantillons de ces plantes qui sont chez M. de Jussieu. Car entre autres caracteres le *S. micans* a un duvet tomenteux et brillant , les feuilles ovales , et les peduncules beaucoup plus longs , que le *Multiflora*. (Voyez les petits échantillons figurés dans ma planche troisieme.)

J'ai séparé le *Sida vesicaria* du *Sida indica* , parceque j'ai vu le fruit de la premiere très enflé et composé de capsules à cinq semences , ce que je n'ai jamais pu trouver dans le *Sida indica* : elles

dica L. n°. 72. espece la mieux connue des *Sida*, l'avoit habilement décrite et figurée dans une seconde Dissertation, comme une nouvelle espece sous le nom de *Sida vesicaria* n° 87.

Que non content d'avoir déjà publié dans sa premiere Dissertation le *Sida pilosa* de Retzius, gravé dans Plukenet, comme deux especes sous les noms de *Sida veronicaefolia* n° 3. et *Sida morifolia* n° 7, il l'avoit encore fait graver dans sa derniere Dissertation, comme une troisieme espece, sous le nom de *Sida humilis* n° 402. &c. &c.

Parler de la *Triguera*, genre que Murray avoit donné sous le nom de *Solandra*, eût été fournir la preuve que M. l'abbé Cavanilles n'avoit pas lu alors le *Systema vegetabilium*, catéchisme des botanistes.

Et voilà l'idole à laquelle je devois sacrifier,

se ressemblent par les feuilles : mais la premiere est vivace et frutescente, ce qui ne paroît pas convenir à l'*Indica*.

Les méprises que M. l'Heritier réunit dans ces lignes se trouvent relevées dans les observations ci-dessus, où j'ai fait voir de plus que le *Sida unilobularis* du Fascicule est mon *Sida humilis*, et que celui-ci ne peut être le *S. morifolia*, &c. &c.

M. l'Heritier donne ici une preuve convaincante de sa mauvaise foi ; et voici la démonstration. La plante dont il s'agit fleurit en automne ; et la date de ma premiere Dissertation (15 avril 1785) prouve que je l'avois observée l'année précédente 1784. Or le *Systema vegetabilium* paroissant en Allemagne dans la même année 1784, je ne pouvois deviner à Paris que M. Murray nommoit à Göttingue *Solandra* la plante qui vivoit au Jardin du Roi : celle-ci formoit un nouveau genre, et je la nommai *Triguera*. Cette plante donc a été nouvelle pour M. Murray et pour moi, de la même maniere que l'*Osteospermum pinnatifidum* a été une plante nouvelle pour M. de Jacquin et pour M. l'Heritier. Celui-ci savoit fort bien que dans ma seconde Dissertation, datée du commencement de 1786, j'avois adopté le nom *Solandra* en renonçant au mien, et que je faisois ce changement après avoir lu l'ouvrage de M. Murray : donc notre auteur joint ici la mauvaise foi à la petite manie de me faire passer pour ignorant.

Ce compliment est si entortillé, si sublime, que je prie mes lecteurs d'acquitter pour moi la

et que j'aurois dû proposer au respect et à l'adoration des fideles et vrais botanistes ! Ne pas la briser cette idole , étoit , ce me semble , ménager assez M. Cavanilles.

J'ai changé les noms spécifiques, ce qui augmente, ajoute M. Cavanilles, les difficultés de la botanique.

Je ne m'attendois pas, je l'avoue , d'être accusé d'augmenter les difficultés de la botanique , encore moins que ce dût être M. Cavanilles qui m'en fit le reproche.

Sont-ce les noms spécifiques de Linné ? sont-ce ceux reçus par les vrais botanistes que j'ai changés ? non ; ce sont ceux que M. Cavanilles voudroit nous faire trouver spécifiques.

Or, pour juger s'ils sont tels, il suffit d'en produire au hasard quelques échantillons. *Sida (calycina) foliis cordatis crenatis, calyce MAGNO quinquepartito, corollis MAGNIS patentibus* n°. 9. *Sida (reflexa) foliis subrotundo-cordatis acutis tomentosis obsolete crenatis, corollis MAGNIS reflexis COCCINEIS* n°. 79.

dette de reconnaissance envers l'esprit fécond qui l'a mis au jour.

C'est une vérité que M. l'Heritier doit avouer lui-même , d'après les difficultés que les botanistes ont éprouvées par les différents noms que les anciens donnoient à la même plante.

Tous les changeurs de noms sont répréhensibles en botanique , soit qu'ils fassent les changements pour s'approprier les découvertes des autres, comme M. l'Heritier a fait , soit qu'ils ignorent les ouvrages qui doivent être connus. Le nom de la personne qui fait ce reproche est indifférent tout à fait ; et M. l'Heritier pouvoit s'attendre toujours à la juste réclamation de mes droits.

Remarquons d'abord deux vérités avouées par M. l'Heritier lui-même ; savoir , que j'ai publié mes ouvrages avant lui , et qu'il a changé mes noms spécifiques. Remarquons encore que M. de Lamarck a bien voulu adopter mes noms spécifiques des *Geranium*, des *Hermania* et des *Bomb.* dans son Dictionnaire ; et comme aucun botaniste n'a encore parlé après moi des *Sida* , excepté M. l'Heritier , qui sait si quelque autre à qui M. l'Heritier ne pourra pas refuser la qualité de vrai botaniste , n'adoptera pas aussi mes noms spécifiques de ces plantes neuves ? à moins que M. l'Heritier ne se croie le seul vrai botaniste présent et à venir.

Ce n'est pas au hasard que notre auteur produit ces échantillons , c'est d'après la plus minutieuse ; mais peu importe , ils se trouvent dans mon ouvrage , il s'agit de faire voir que M. l'Heritier a tort encore. Je crois que le meilleur caractère spécifique est celui qui distingue parfaitement une espèce de toutes les autres. Je me suis assuré par l'examen de toutes les espèces de *Sida* , rapportées dans ma Dissertation , que la couleur de la corolle étoit toujours jaune ou blanchâtre , et que les pétales étoient toujours ouverts sans être réfléchis : mais il y en avoit deux espèces , le *Reflexa*

Tels sont les spécifiques
de M. Cavanilles.

et le *Capillaris*, dont les pétales étoient presque cramoisis et réfléchis. D'après cette observation, j'ai établi le caractère spécifique sur cette propriété saillante, *petalis reflexis coccineis*, par laquelle ces deux especes se trouvoient séparées des autres. Voyant ensuite que le *Sida reflexa* avoit une corolle de deux pouces, et que le *Sida capillaris* l'avoit de deux ou trois lignes, je les ai séparées par les mots *magnis*, *minimis*. Si M. l'Heritier avoit fait ces observations, peut-être ne se seroit-il pas montré si sévère contre moi, ni si attaché aux principes de Linné, qu'il méprise trop souvent, comme j'ai fait voir dans mes observations ci-dessus. Observons en passant que quoique la couleur des végétaux ne soit pas constante en général, cependant il y a des cas où elle fournit un caractère très intéressant : telle est par exemple la couleur jaune dans le *Buplevrum*. Le regne végétal est trop grand, et la nature trop riche, pour leur assigner des règles générales sans exception : le nombre même des étamines et des styles, qui est la base du système de Linné, manque souvent dans des plantes congénères. Que M. l'Heritier suive toujours la *Philosophia botanica* de ce grand homme ; pour moi je m'écarterai de ses loix, quand j'en trouverai d'autres plus exactes dans la nature, qui est le livre ouvert à tout le monde.

Quant au mot *magno*, que j'ai mis dans la définition du *Sida calycina*, et qui a eu le malheur de scandaliser les oreilles botaniques de M. l'Heritier, je le regarde comme le meilleur caractère de cette espece, par la grandeur extraordinaire du calyce, qu'on cherchera en vain dans les autres especes à cinq capsules monopérimées.

Remarquons enfin que M. l'Heritier ne répond pas au reproche d'avoir changé les noms de mes plantes, et qu'il tâche de confondre les noms avec la définition ou caractère spécifique de la plante.

M. l'Heritier pourroit, il me semble, avoir mesuré ses expressions : celles de sa lettre lui feront certainement plus de tort que ma réponse. Quant à moi, j'ajouterai ici, pour satisfaire sa curiosité, que j'écris pour tous ; pour les savants, afin d'être instruits par leurs lumières, qu'ils voudront bien me communiquer ; pour les autres personnes, afin de leur épargner les recherches et les travaux que

Est-ce là le langage de la botanique en adolescence, et ce jargon ne rappelle-t-il pas plutôt le temps où les couleurs et les grandeurs servoient encore à distinguer les plantes ? Dⁿ. Antoine - Joseph

Cavanilles écrit-il pour la France, ou pour une nation chez laquelle personne n'auroit lu le *Philosophia botanica* de Linnée?

La botanique n'est-elle pour lui qu'une science de date, de nombre, et de calcul, de sorte qu'à ses yeux le plus habile botaniste seroit celui dont l'imprimeur ou le graveur auroit été le plus diligent; de même que le plus grand botaniste seroit celui qui auroit publié un plus grand nombre d'especes, en dépit même de la nature et de la réalité?

A son compte, j'aurois trop à m'enorgueillir de me voir environ deux cents *Geranium*, tandis que ses calculs ne portent les siens qu'à cent trente-quatre. Si ce sont-là les droits que M. Cavanilles réclame, je n'ai garde de les lui contester.

Un dernier grief de M. Cavanilles est que mon cinquieme Fascicule soit

j'ai faits avec plaisir. Je veux m'abstenir de toute réflexion sur la nation qu'il veut désigner. Une nation, quelle qu'elle soit, mérite un grand respect : voilà m'a façon de penser.

Encore un compliment très honnête, que je recommande à l'indulgence des lecteurs. Pour moi, je regarde l'exactitude dans la date d'un ouvrage comme l'effet de la probité et de la justice de l'auteur. Le nombre seul des plantes et des gravures ne peut donner à personne le titre de botaniste; Le plus habile sera sans doute celui qui aura mieux saisi l'ensemble du regne végétal, qui aura une connoissance plus intime de la nature, de la forme, et de l'organisation des végétaux, ainsi que de leurs rapports naturels. Je suis bien loin de prétendre à cet honneur; mais concentré dans une classe nombreuse de plantes, sans négliger les autres, j'ai tâché d'approfondir les végétaux qui lui appartiennent; j'en ai vu l'ensemble, les rapports, les caracteres; j'ai examiné les opinions des auteurs, en relevant les erreurs quand j'en découvrois. J'ai publié plus de cinq cents plantes et deux cents planches que j'ai dessinées, et tout cet ouvrage a été soumis au jugement de l'Académie des sciences, qui a déterminé le nombre des plantes neuves, et des plantes déjà décrites; enfin, l'approbation de ce corps savant, et la permission d'imprimer sous son privilege, font au moins une présomption en faveur de la bonté de mon travail : celui de M. l'Heritier est entre les mains des savants, qui pourront l'apprécier.

Remarquons cependant une différence essentielle : savoir, que j'en ai déjà publié cent trente-quatre, et M. l'Heritier aucun; que les miens s'offrent aux regards du public, et que les siens sont vus par lui seul. M. l'Heritier pourra fort bien s'enorgueillir, quand il aura décrit et figuré les deux cents especes, et quand son ouvrage aura mérité l'approbation des savants.

C'est ici où notre auteur se montre avec franchise; où il avoue son antidate sous le prétexte de son engagement avec ses souscripteurs, et de son

daté de 1785. Or, M. Cavanilles trouvera bon que je remplisse ma tâche envers le public. En commençant mes *Stirpes novæ*, j'ai promis quatre Fascicules par année. Mon séjour en Angleterre a interrompu mes livraisons ; mais la besogne n'a pas moins été faite et disposée, et j'espère m'acquitter peu à peu.

Mon sixieme Fascicule, qui est imprimé, est paraillement daté de 1785.

Les septieme, huitieme, neuvieme, et dixieme Fascicules seront datés de 1786. Les *Geranium*, qui font tant d'ombrage à M. Cavanilles, sont datés de 1787-1788, et ainsi de suite, jusqu'à ce que je me sois remis au courant. Serait-ce pour la premiere fois que des ouvrages publiés par livraisons, et sur-tout des ouvrages à figures, ne porteroient d'autre date que celle du premier cahier ? Et quand mes *Stirpes novæ* seront achevées, ne conviendra-t-il pas de supprimer tout ce qui pourroit déparer le livre, tels que les frontispices partiels, et

séjour en Angleterre. Jamais un tel engagement ne peut entraîner la nécessité d'antidater un ouvrage, par la raison simple que cette inversion des dates tendant à ravir aux auteurs son antériorité, ils pourroient dans la suite passer eux-mêmes pour plagiaires. *La besogne n'a pas moins été faite et disposée*, ajoute notre auteur. Mais dans quel temps ? Peut-il nier qu'à la fin de 1788 il travailloit encore ? les pages et les planches intercalées dans ce Fascicule en sont une preuve convaincante ; et quelques plantes qui n'ont fleuri pour la premiere fois que dans le mois d'août et de septembre derniers, lui feront avouer cette vérité. Et puisque ses affaires, ses voyages, ou d'autres motifs l'ont empêché de remplir sa tâche envers le public, M. l'Heritier en publiant ce Fascicule, devoit, il me semble, s'excuser du retard, dater son ouvrage de 1789, et faire savoir qu'il n'avoit fait attendre que pour mieux réussir dans son entreprise.

On voit que notre auteur a pris son parti : comme si la raison de dire : *il est imprimé*, étoit admissible. Qu'il change ou corrige la date placée au bas du frontispice, et sa tâche alors seroit également remplie.

S'il faut un jour supprimer les frontispices partiels quand l'ouvrage sera terminé, pourquoi M. l'Heritier nous donne-t-il des dates différentes en nous livrant les cahiers ? pourquoi les antidate-t-il ? sera-ce donc pour remplir ses engagements envers ses souscripteurs, ou pour se prévaloir un jour de ses antidates ? M. l'Heritier auroit pu suivre l'exemple que lui ont montré les grands hommes ; je me contenterai de lui citer M. Jacquin, qui a publié des ouvrages à figures et par livraisons. Son *Stirpium rariorum icones* commença à paroître en 1781, et le dernier cahier fut livré en 1786. Ce botaniste célèbre a mis au bas du frontispice : *ab anno 1781 ad 1786*. Il a porté sa délicatesse plus loin ; car les frontispices partiels, qu'on supprime en reliant les volumes, étoient datés de la vraie année dans laquelle il les offroit au public ; et le premier Fascicule du second volume est daté de 1787. Voilà le modele que je me suis proposé : à présent que M. l'Heritier nous cite le sien.

les tables particulieres des auteurs, remplacées alors par une table générale ?

D'ailleurs, Messieurs, je n'entends point lutter de vitesse avec M. l'abbé Cavanilles.

Jaloux d'acquérir une réputation plus qu'éphémère, mes productions ne verront la lumière que bien à terme,

Et mon commerce épistolaire avec M. Cavanilles se bornera pour jamais à cette réponse (1).

*Signé L'HERITIER,
conseiller en la cour des
aides.*

Quel effort d'avouer ce que tout le monde peut connoître en comparant nos ouvrages ! Je tâcherai, en redoublant mes soins et mon travail, de mériter l'approbation des botanistes.

Ce seront uniquement ses productions futures ; car au mois de juillet dernier il a reconnu des erreurs dans ses productions passées.

Il me déclare enfin qu'il ne m'écrira plus, à moi qui ne lui écrivois pas : me voilà bien puni !

(1) Voici encore une nouvelle lettre que M. l'Heritier a fait insérer dans le Journal de Physique, datée du 14 mars 1789.

M O N S I E U R ,

Provoqué par M. Cavanilles dans le Journal de Paris, j'ai dû lui répondre par la même voie. Il déclare aujourd'hui dans cette même feuille, un peu tard à la vérité, quand on a voulu donner le change à des lecteurs pour qui nos contestations étoient étrangères, que ce sera dans le Journal de physique qu'il *réfutera mes objections, qu'il relevera mes erreurs, et qu'il appréciera mes connoissances botaniques*. Eh ! pourquoi M. Cavanilles s'est-il détourné de cette marche, la seule à tenir pour toutes discussions et réclamations scientifiques ? Il a craint sans doute que, dans un Journal tel que le vôtre, il me fût trop facile de multiplier les preuves de tout genre à l'appui de mon opinion, ou plutôt de l'opinion universelle sur les *Sidas*, en l'honneur desquels il m'attaquoit. Mais m'étant interdit toute réponse ultérieure, je ne reviendrai pas sur cet objet. Permettez-moi seulement, monsieur, d'insérer pour seule et unique réponse à tous mémoires ou lettres que M. Cavanilles pourroit vous adresser à mon sujet, soit en ce moment, soit par la suite, cette lettre le renvoyant à celle du Journal de Paris du 11 mars (c'est à-dire du 4 mars, n°. 63, supplément) que j'aurois bien désiré que vous eussiez pu réimprimer ici, m'étant aperçu que M. Cavanilles soulignant les prétendus passages de ma lettre, ne les rapporte pas trop fidèlement. Je n'ai eu garde de dire, par exemple, qu'il ait employé *le jargon de la botanique en adolescence*.

Je suis, &c. &c.

R É P O N S E.

Après avoir lu mes Observations et le *Postscriptum*, je crois que les botanistes pourront juger 1°. quel est celui qui a été l'agresseur, et quel est celui qui a été le provoqué dans cette discussion. 2°. Si j'ai bien réfuté les objections de M. l'Heritier; si j'ai relevé ses erreurs, et si j'ai apprécié ses connoissances botaniques. 3°. Si je devois craindre les preuves que M. l'Heritier pouvoir multiplier à l'appui de son opinion, et sur-tout d'après l'échantillon qu'il publie dans sa lettre du Journal de Paris. 4°. Enfin, si j'ai rapporté fidèlement tous les passages de cette même lettre, que M. l'Heritier a bien désiré de voir réimprimée dans le Journal de physique, et que je conserverai toujours dans mon ouvrage,





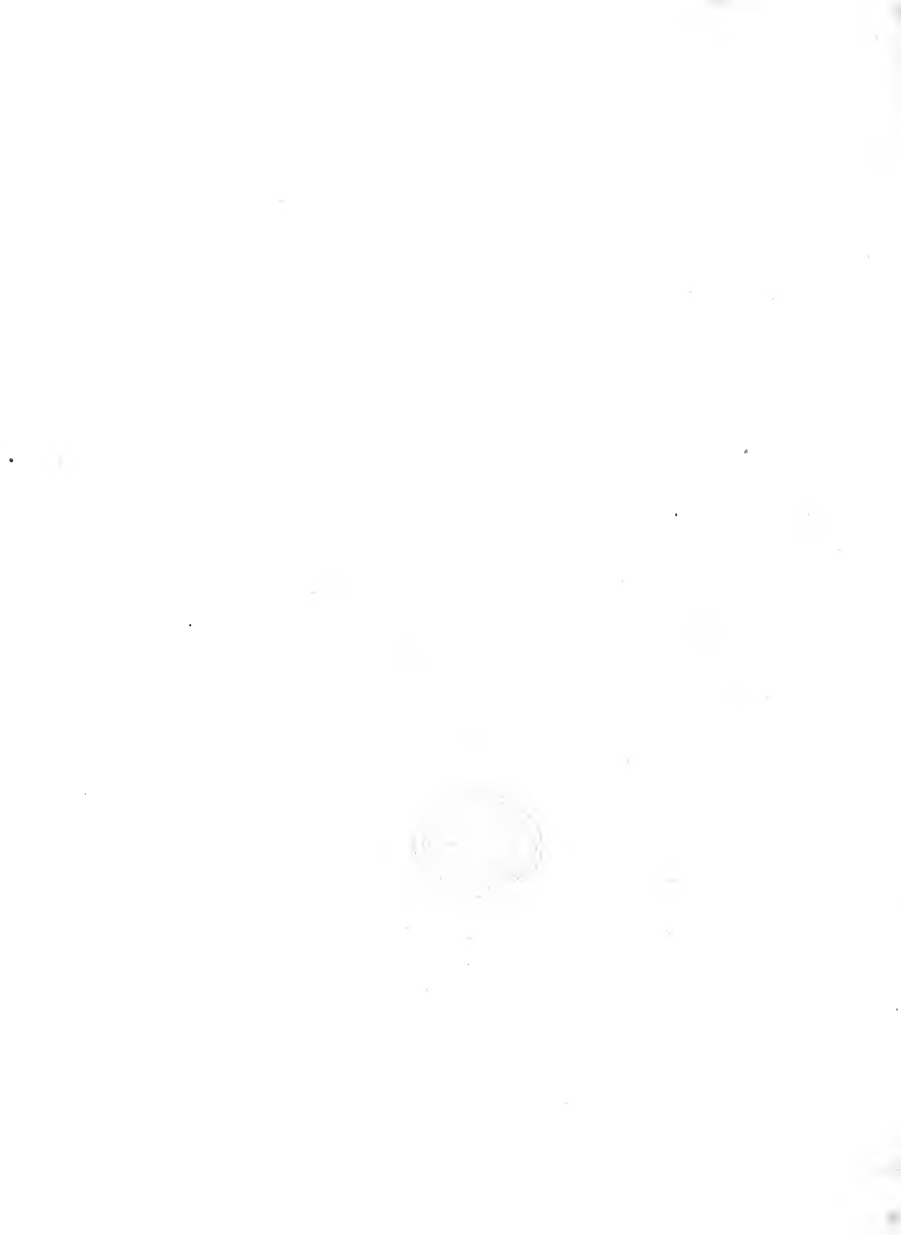


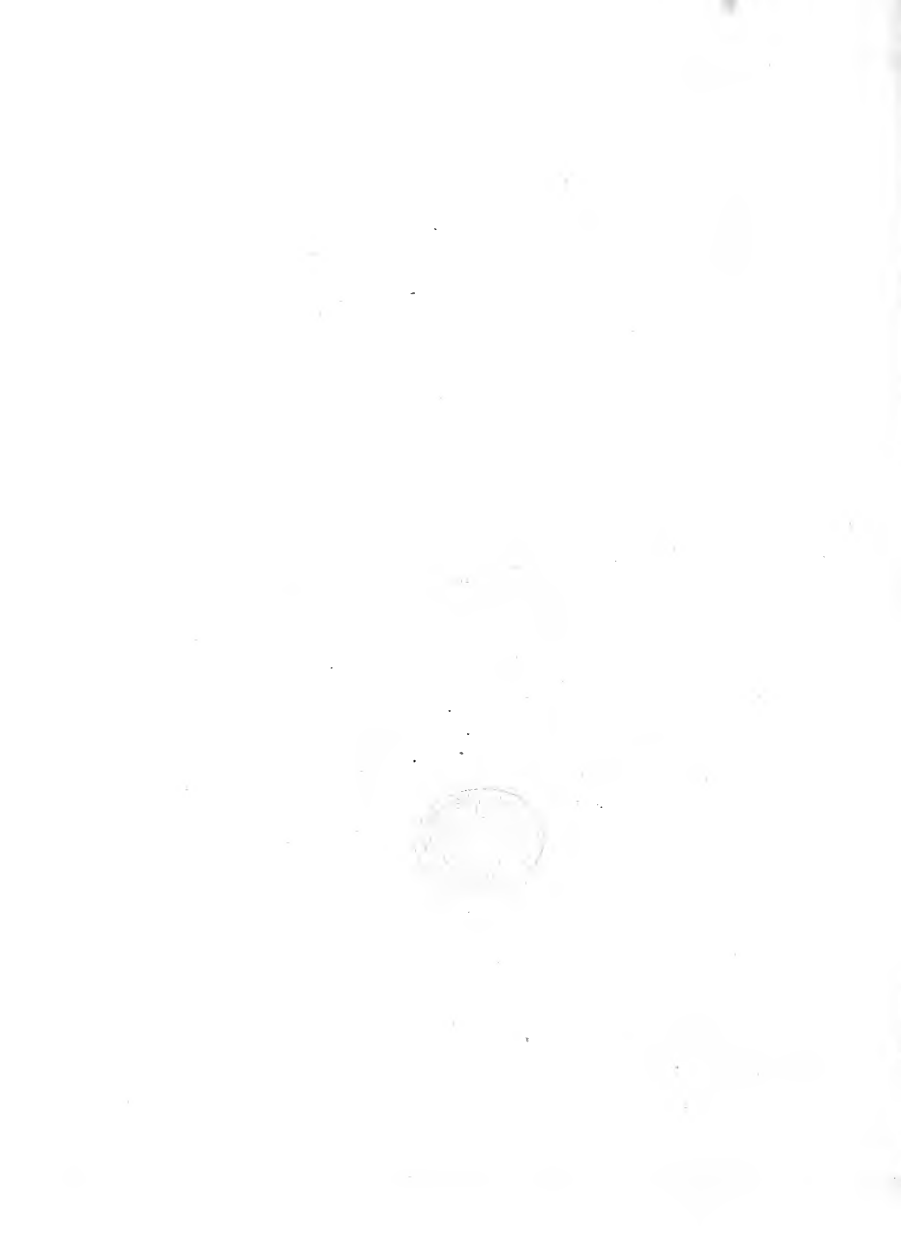


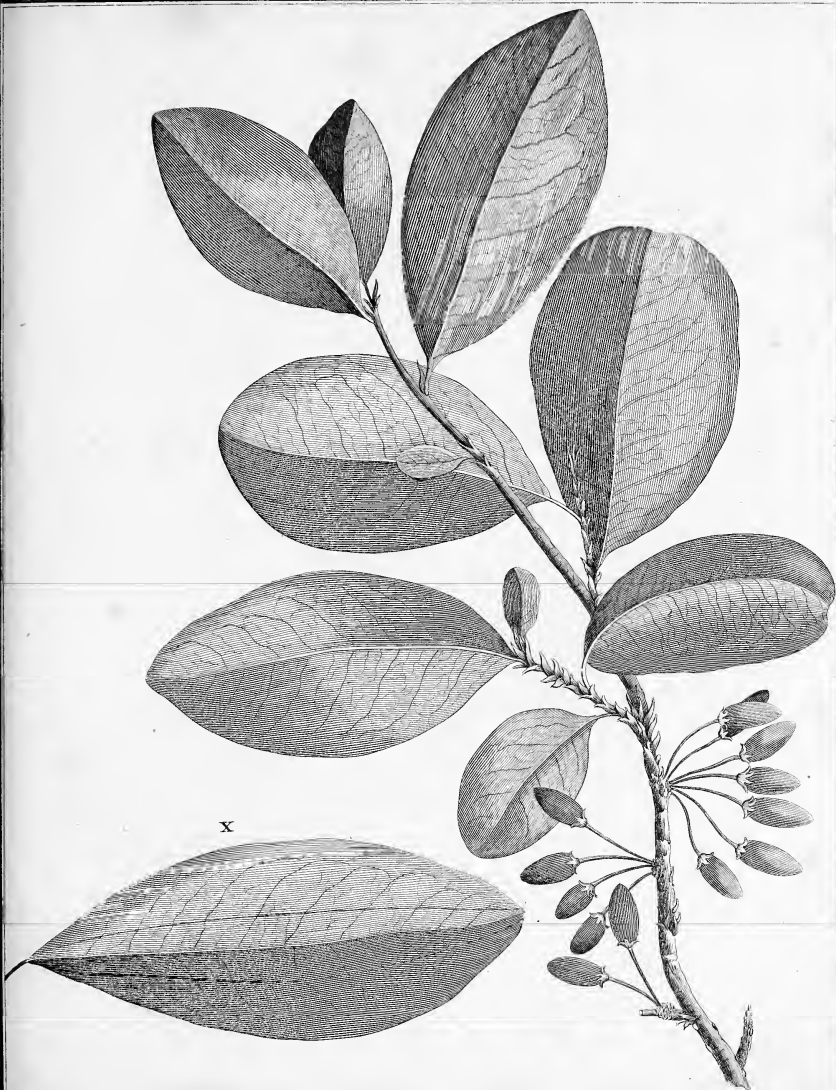




Fig. 1

Fig. 2





X



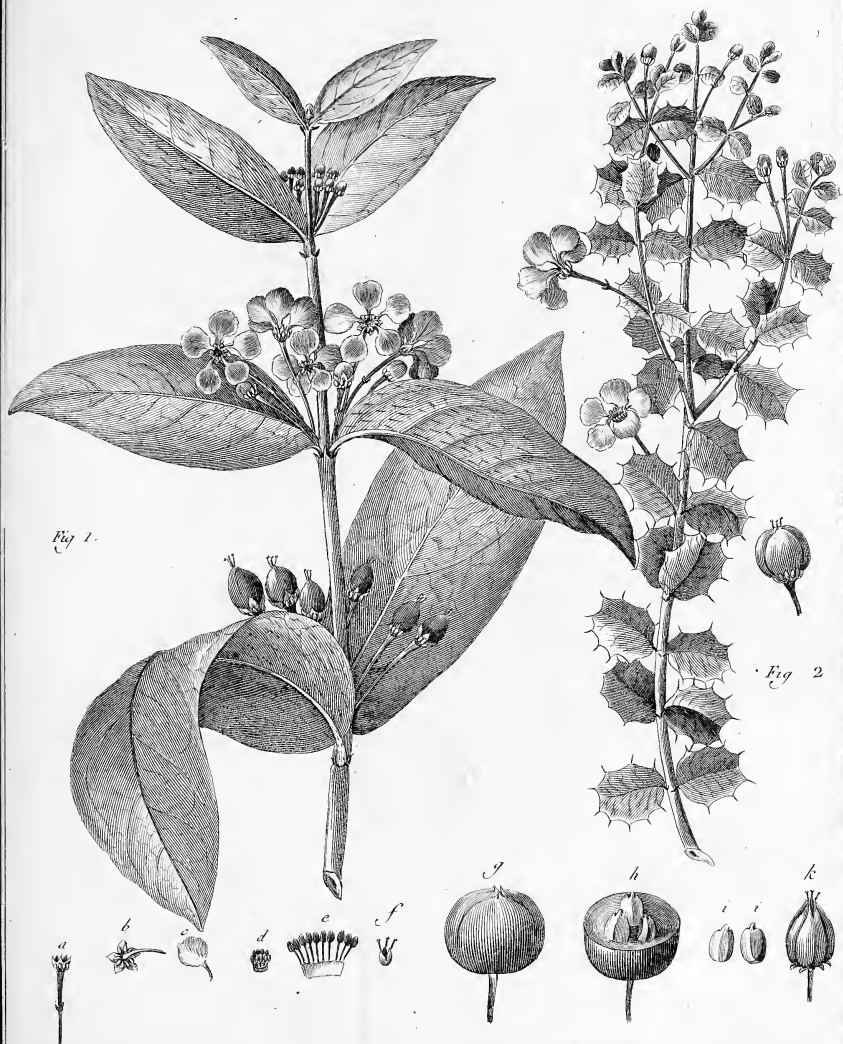


Fig. 1.

Fig. 2.













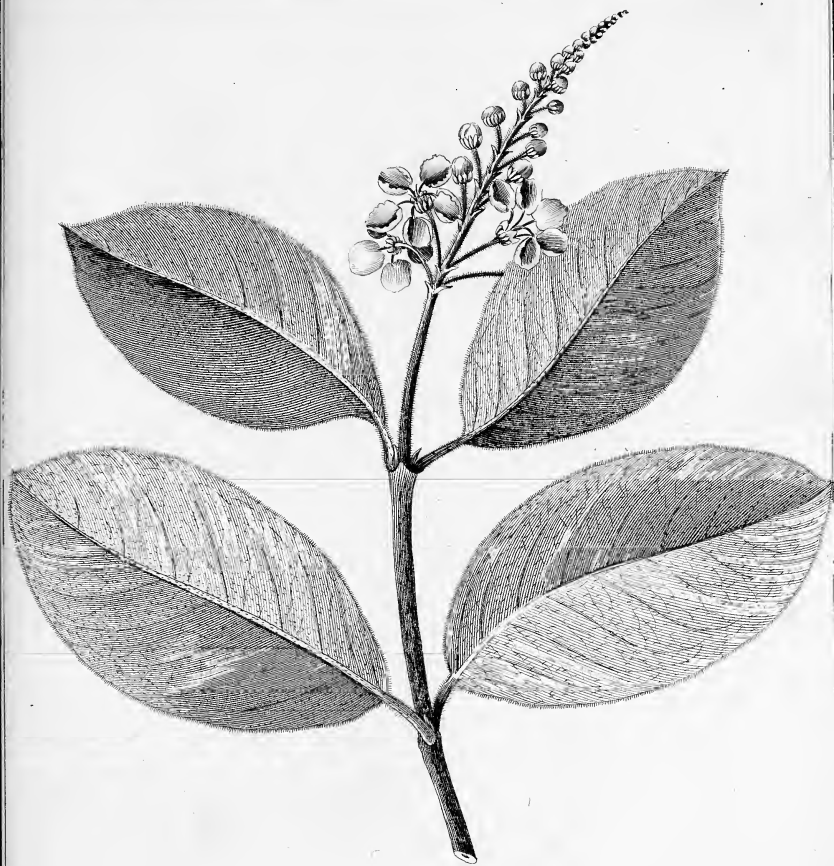
















NONA
DISSERTATIO
BOTANICA.

De Banisteria, Triopteride, Tetrapteride, Molina
et Flabellaria

22 TABULIS ORNATA.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO,
Scientiarum Upsalensis Academiae Socio etc.



SUPERIORUM PERMISSU.

MATRITI
EX TYPOGRAPHIA REGIA.

M. DCC. LXXXX.

Prostat { Matriti apud D. Antonium Baylo.
 { Parisiis apud D. Firminum Didot.



NONA

DISSERTATIO BOTANICA.

*De Banisteria, Triopteride, Tetrapteride, Molina
et Flabellaria.*

22 tabulis ornata.

PRÆFATIO.

OPUSCULUM de BANISTERIA eique affinibus plantis superiore anno ineunte absolutum, ne illico foras emitterem, difficillima tempora mox Parisiis exorta, meus in patriam reditus, tum herbarii, seminum, librorumque per id tempus absentia impedimento fuere. Nunc iis superatis obstaculis, paceque fruens optatissima, scientiis excolendis necessaria nedum utili, promissam fidem libero.

BANISTERIÆ species sunt omnes exoticæ, atque Americæ tractum calidiorum incolunt a Brasiliâ ad Luisianam usque, præcipue tamen insulas. Tanto illæ calore indigent, ut nunquam in Europa vixisse audierim. Sunt omnes frutices, ut plurimum scandentes, silvas ornantes florum pulchritudine, atque foliorum oppositorum varietate. Plumierius detexit quatuor, quas et descripsit et iconibus repræsentavit, easque nominavit æcra propter fructus similitudinem; reliquæ debentur Aubletio Commersonio, Portesio, aliisque botanicis. Duo autem sunt scriptores præcipui, qui de BANISTERIA dedita opera disseruere Cl. nempe Linnæus, et D. de Lamarck, qui in genere constituendo de characteribus conveniunt, quibus libenter adsentirem, nisi in plantarum examine plura viderim ab ipsis prætermisâ, quæ ad generis essentiam pertinerent nemo inficiabitur. Libertate ergo quæ philosophum decet, atque in tantos homines reverentia debita, quæ vidi botanicis communicabo in scientiæ profectum.

Et 1^o quidem BANISTERIAM non decandram sed monadelpham esse constat: etenim filamenta decem et persistentia sunt, et basi coeunt in corpus concavum, calyci impositum, sustinensque germina. Aperte conspiciuntur hæc omnia in fructu (qui tentamini aptior, si ad debitam maturitatem nondum pervenerit): nam tria pericarpia, ex quibus ipse componitur, affixa sunt

Mmm ij

totidem angulis receptaculi trigono-pyramidalis, quo acu avulso, statim apparet segmentum sphaerae, fundo calycis inhærens, terminatum filamentis decem basi crassis, apice subulatis.

2^o Germina sunt tria, basi coalita, terminata stylis totidem, qui versus apicem in folioli similitudinem ampliantur. Perfecte hoc sistit *banisteria ciliata*, quam se vidisse testatur (a) D. de Lamarck; sed nihil de stigmatum figura, nihil de staminum monadelphia dixit, nihil de fructu in herbario Iussieuano persistente, quod ipse consuluit. Atqui stigmatum figura magni momenti est in BANISTERIA ut hoc a MALPIGHIA vel flore tantum inspecto distinguatur: horum enim generum flores adeo sunt similes ut ovum ovo; neque ullo pacto, nisi stigmatum figura, silentio hucusque ab auctoribus præssa, divinari queat num flos datus ad BANISTERIAM, num ad MALPIGHIAM pertineat.

3^o Pericarpia sunt basi tumida, excurrentia in alam simplicem membranaceam, quæ altera parte in longum incrassatur, altera vero in lamellam attenuatur: huius autem situs in diversis speciebus varius; directus scilicet vel inversus; unde ala directa aut inversa existit. Alam directam nomino, quum pars ipsius crassior sursum spectat, quum deorsum, inversam.

Si ergo BANISTERIÆ stamina sunt monadelpha atque stigmata tria in folioli figuram composita; si pericarpia ulterius in alam unicam excurrant: haud recte hoc genus a Linnæo inter decandra collocatur, qui erravit etiam dum *stigmata* dixit *obtusâ*. Multo magis a vero recedit D. de Lamarck scribens (b) *stylos ut plurimum tres stigmatibus simpliciter terminatos*: BANISTERIÆ enim styli sunt semper tres, quorum stigmata foliiformia. Neque sibi constans videtur dum *Madablotam* Sonneratii inter *banisterias* enumerat n^o 5^o dixerat enim in characteribus generico (c) *pericarpia singula ala unica membranacea terminari*, qui postea in *Madablotæ* descriptione scripsit: *huius fructus est capsula unica lignosa, alis quatuor ornata in cruce positâ* (d).

Verumtamen quum nullibi *Banisterias* vivas viderim, sed semper siccas, earumque aliquas orbatas floribus, quasdam denique cum aliqua dumtaxat fructus parte, pericarpio scilicet uno aut altero, quæret aliquis 1^o quæ ratione pericarpia numero definita constet? 2^o quomodo alarum situs cognoscatur in pericarpio præsertim a receptaculis avulso, ut passim evenit in herbariis? 3^o ubi stamina numerari possint in exemplaribus fructiferis? Priusquam quæstionibus satisfaciam, scribi oportet, in hoc genere et stylos et filamenta persistere et fructus receptaculum; quod docet experientia. Iam inspecto flore, si tria numerentur germina, stylis totidem terminata; quum pericarpia germinum numero respondeant, tria futura esse cognoscetur: Si

(a) Diction. Encycl. tome 1. p. 369.

(b) Dict. Encycl. p. 367. . . un ovaire superieur, divisé en trois parties, et muni communement de trois styles, terminés chacun par un stigmate simple.

(c) Dict. Encycl. p. 367: le fruit est composé de trois capsules. . . terminées chacune par une aile ou languette membraneuse très-remarquable.

(d) Ibid. n.º 5.º leur fruit consiste en une capsule ligneuse, de la grosseur d'un pois, munie sur les côtés de trois ailes ou languettes minces, dont une plus grande est droite, et les deux autres ouvertes latéralement, forment une croix avec la plus grande; et en outre d'une petite appendice située sur son sommet, qui semble une quatrième aile.

vero non flores, sed receptacula observentur, pericarpis ablatis; numerentur excavatæ cicatrices in receptaculo trigono; tribusque repertis, tria existisse pericarpia certo pronunciabitur: unde constat ista esse numero definita, nisi morbus adsit. Quod vero ad alarum situm pertinet, inspecto vel unico pericarpio, nihil scitu facilius. In BANISTERIA, ut dixi, styli conservantur, etiam fructu maturo, quamquam stigmata evanescent: quare cum styli semper sursum spectent, observato pericarpio stylo, alarum situs facile cognoscetur. Stamina denique numerari poterunt in exemplaribus fructiferis, utpote persistentia.

Expositis iis quæ ad BANISTERIAM pertinent, pauca nunc dicam de generibus, quæ cum illa affinitatem habent. Hæc sunt TRIOPTERIS, TETRAPTERIS, MOLINA, et FLABELLARIA. Et primo quidem de TRIOPTERIDE nonnulla exstant auctorum placita, quæ tractatum reddunt difficilem. Linnæus omnium primus characteres dedit, quos eruit ex plantis siccis, atque inter alia scripsit apetalos esse flores. Hanc sententiam parvifecit nuperime D. Ant. Laur. de Iussieu in suis generibus dicens, *maneam fuisse Linnæi observationem, quum certe pentapetali habeantur in ACERE Plumieri TRIOPTERIDIS synonimo, tum et in HIRÆA Cl. Jacquin aliunde simillima*. Potuisset etiam addere Linnæi TRIOPTERIDEM Malpighiis atque Banisteriis affinem, difficile posse petalis orbari, quibus reliquæ fruantur; sæpeque in siccis exemplaribus fructuum initium, præsertim in pericarpis alatis, pro corolla usurpari posse, nisi attente plancta examinetur, atque affines omnes apprime cognoscantur. Sumpsit Linnæus in *hibisco populneo* corollam pro calyce interiore, quia exterior ceciderat; potuit etiam et hic alarum initium pro corolla sumere, quia petala forte cecidissent.

Cl. Iacquinus litteris Viennæ datis die 28 Novembris anni superioris mihi communicavit, TRIOPTERIDIS Linnæi characteres et ab ipso sæpius observatos in insula Martinica, et certos esse, meamque plantam ab HIRÆA sua diversam. Quid nunc in tantorum hominum diversis opinionibus? Nullam haberemus litem, si Iacquinus dixisset 1º TRIOPTERIDEM se vidisse floridam, atque petalis orbatam: 2º nullam in ipsius atque HIRÆÆ calycibus glandulam reperiisse: 3º denique filamenta basi esse libera aut monadelphæ. Interea tamen ne frustra genera multiplicem, meam plantam ab HIRÆA Jacquin certe diversam TRIOPTERIDEM dicam ob alarum pericarpium numerum, eodemque nomine generico et meam et Linnæanam coniungam propter omnimodam fructus similitudinem: HIRÆAM quoque Jacquin ut congenerem adiungam, quousque oculatus botanicus in America plantas iterum observet, comparet, atque tandem pronunciet num tria genera, num unicum efformare debeant. Itaque TRIOPTERIDEM dico plantarum genus, cui omnia cum BANISTERIA sunt communia pericarpio excepto, quod est trialatum, ala gemina superiore patula, unica inferiore dependente. TETRAPTERIDEM vero illud, quod a BANISTERIA fructu differt. Est enim eius fructus ex tribus capsulis compositus monospermis, bivalvibus, quarum unaquæque ornatur quatuor alis in crucem positis. De horum generum stigmatibus nihil pronuncio; nam exciscata in omnibus plantis vidi, atque omnino inutilia ut figuram ipsorum observarem.

MOLINÆ genus novum subministrat arbor, quæ in Malabaria crescit. Vivam vidit Sonneratius, exsiccata rursus examinavit D. de Lamarck; utrique tamen reluctantæ natura dixerunt *Banisteriam*: recedit enim ab hoc genere 1.º stylo unico; 2.º filamentis novem æqualibus, et decimo duplo longiore; 3.º calyce orbato glandulis; 4.º denique pericarpio tetraptero.

FLABELLARIAM tandem dixi arborem, pericarpia producentem flabelliformia: folia ipsi sunt pinnata cum impari, calyxque nudus, atque pericarpium monospermum, quod ambit ala membranacea, pellucida, orbicularis, supra profunde emarginata. PREROCARPII fructum æmulatur aliquo modo FLABELLARIÆ pericarpium. Verumtamen genus est ulterius in vivis observandum, ut petalorum præsentia et forma statuatur.

Verbum addam de *Scrotulo* novo nomine, quo pericarpia BANISTERIÆ, TRIOPTERIDIS, MOLINÆ, atque FLABELLARIÆ deinceps designabo. Pericarpium est vocabulum commune, quod convenit capsulæ, baccæ, pommo, drupæ, aliisque fructuum differentiis in philosophia botanica Linnæi recensitis. Nullum huiusmodi nomen est quo superiorum generum pericarpium clare exprimatur: hoc enim caret valvulis, nec dehiscit: semen continet atque tegit undique substantia lignosa, quæ mollior apparet et veluti fungosa qua receptaculo hæret. Unde videre est istud pericarpium improprie ab auctore dictum fuisse *capsulam*, quæ iuxta Linnæum est pericarpium cavum, determinate dehiscens. A scroti ergo forma quam aliquo modo refert *scrotulum* dixi ut ambiguitates in vocibus vitarem. Eodem modo arbitror vocabulum inquirendum esse, quod fructum PASSIFLORÆ clare designet a *bacca* diversum. De hoc genere in decima dissertatione agam, qua operi de monadelphïa finem imponam.

Matriti die 19 ianuarii anni 1790.

BANISTERIA.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx persistens, monophyllus, quinquepartitus, laciniis quatuor, raro quinque externe inferneque biglandulosus.

Corollæ petala quinque, orbiculata, fimbriata; unguibus longis linearibus (a).
Stamina: filamenta decem, subulata, brevia, aliquando inæqualia, basi connexa in corpus concavum, germina sustinens: antheræ ovatæ.

Germina tria, supera, basi connexa: styli tres: stigmata in foliolum ampliata.

Fructus: scrotula (b) tria, sublignosa, basi tumida, in alam simplicem excurrentia, non dehiscentia, monosperma, receptaculo trigono-pyramidalis insidentia.

Semen ovato-acutum.

Obs. *B. leona* calyx est decemglandulosus, in reliquis octo glandulas numeravi.

BANISTERIA a MALPIGHIA differt stigmatibus foliiformibus, et fructu alato: a

TRIOPTERIDE, TETRAPTERIDE et MOLINA pericarpitiis unialatis: a FLABELLARIA denique calyce glanduloso, et ala oblonga.

SPECIES.

A. capsulis inversis.

572. BANISTERIA CÆRULÆA. Lam. (Tab. CCXLIII.)

B. Ramis tuberculatis: foliis ovato-acutis, coriaceis: racemis florum axillaribus.

Acer scandens foliis citri flore cæruleo spicato. Plum. ms. 2. t. 109. spec. 18.

B. Foliis ovato-oblongis, acuminatis. Burm. Amer. tab. 14.

B. Foliis ovatis acutis; racemis axillaribus, brachiatis; capsulis trinis, monopteris, divaricatis. Lamarck Dict. tom. 1. p. 367. n.º 4. Aubl. Guian. t. II. p. 466.

Acer benghalense laurinis foliis, fructu tergemino, totidem membranulis exstantibus alato. Pluk. Alm. 7. tab. 3. f. 1. mala.

An B. benghalensis. Linn. Sp. pl. n.º 4?

Caulis sarmentosus, scandens; rami teretes, quorum cortex albicans, tuberculis non nihil exasperatus.

Folia opposita (quod in omnibus speciebus observatur) ovato-acuta, integerrima, coriacea, glauca, petiolis brevibus sustentata.

(a) Petala in sicco videntur æqualia: Aubletius inæqualia concedit suæ B. Sinemariensi. An idem in omnibus? dicent qui vivas observent.

(b) SCROTULUM est pericarpium cavum, non dehiscentis,

Flores ramosi, ramis axillaribus: pedunculi breves, stipulati.
 Calyx semiquinquepartitus; glandulis octo ornatus.
 Corolla subcærulea ex Plumierii et Lamarckæ sententia.
 Stamina filamenta breviora æqualia: styli erecti.
 Fructus: scrotula tria sublignosa, nonnihil tomentosa excurrentia in alam sulphureo-glaucam.

Habitat in insulis Iamaica et Sancti Dominici. f. V. S. communicatam a D. Dupuy.
 Explicatio tabulæ. *a* Filamentorum basis, in cuius centro existit receptaculum. *b* Calyx inferne observatus ut glandulæ appareant. *c* Fructus integer. *d* Scrotulum terminatum ala. *e* Scrotuli sectio. *f* Semen.

Obs. *D. de Lamarck pro differentia specifica huius plantæ dixit, capsulis trinis, monopteris, divaricatis: quæ quom omnibus speciebus conveniant, pro characteres specifico designando inutilia reputo.*

Vellem equidem ornatissimum hunc virum mitiori animo in Linnaeum fuisse, quem insectatur passim in suo Dictionario Encyclopedico et multoties immerito: hic enim in ipsum invehitur, quia iste Plumierii plantam ad suam reduxit banisteriam benghalensem, quæ iuxta Plukenetium in Iamaica crescit; et Linnaeum castigare credens, in errorem ipse fidenter incidit: postquam enim scripsit: præpostere Linnaeum confudisse plantas, adiungit: banisteria benghalensis videtur eadem cum Madablota Soneratii: quasi diceret: banisteria benghalensis non est banisteria. Præ oculis habere debuerat D. de Lamarck Linnaeum dixisse, pericarpia banisteria in alam excurrere, non in alas, quibus gaudet Madablota pericarpium: debuerat etiam observare haud recte inter banisterias ab ipso in citato Dictionario collocatam fuisse hanc arborem, quæ novum genus constituit, ut supra in præfatione dixi.

573. BANISTERIA NITIDA. *Lam.* (Tab. CCXLIV.)

B. Foliis ovato-oblongis, integerrimis, subtus nitidis: panicula terminali foliolosa. *Lamarck Dict. n.º 12.*

Banisteria. Commers. herb.

Rami glabri, teretes, at decursu petiolorum nonnihil alternando ancipites.

Folia ovato-oblonga, acuminata, integra supra nitida, desuper argentea, sustentata petiolis vix pollicaribus, e quorum basi excurrit membranula sensim gracilior, quæ evanescit ad foliorum par ipsi subiaccens.

Flores paniculati, panicula foliosa: ramuli floresque decussatim oppositi: quorum pedunculi uniflori, geniculato-bracteati.

In calyce glandulæ octo, aliquando septem.

Scrotula subtomentosa: alæ flavescens nitidæ.

Habitat in Brasilia ubi eam reperit Commersonius. f. V. exemplaria fructifera, nulla florida: communicavit D. Thouin.

Explicatio tabulæ. *a* Calyx deorsum spectatus. *c* Fructus integer. *d* Scrotulum alatum cum stylo persistente. *e* Semen.

574. BANISTERIA CHRYSOPHYLLA. *Lam.* (Tab. CCXLV.)

B. Ramis tuberculatis, foliis ovato-acutis, desuper tomentoso-aureis; alis longissimis.

B. Folii ovato-oblongis, acutiusculis, versus apicem obsolete sinuatis, subtus tomentoso-nitidis, aureis. *Lamarck Dict. n.º 11.*

Banisteria. Commers. herb.

Caulis arboreus, ramosus, cortice glauco tectus, tuberculis albis ac fissuris variegato.

Folia ovato-oblonga, versus apicem obsolete sinuata, uninervia, coriacea, supra nitida, desuper tomento brevi aureo obducta. Petioli breves ad quorum basis utrinque glandula fusca, parva.

Flores ut in præcedenti: at pedunculi crassiores, atque ornati duobus stipularum paribus.

Calyx octoglandulosus. Corolla deerat in exemplaribus.

Fructus: scrotula tria, cicere paulo maiora, glabra in alas totidem excurrentia magnas, aureas.

Habitat prope Rio-Ianeiro in Brasilia, ubi eam reperit Commersonius. H. V. S. communicatam a D. Thouin.

Explic. tab. a Fructus. b Scrotulum alatum cum stylo persistente.

575. BANISTERIA PURPUREA. *Lin.* (Tab. CCXLVI. fig. 1.)

B. Folii ovatis, spicis lateralibus, seminibus erectis. *Lin. Sp. pl. n.º 2. Lam. Dict. n.º 2. Miller Dict. n.º 7.*

Acer scandens, pseudo-acaciæ folio, flore purpurascente. *Plum. Spec. 18. ms. t. 2.*

Banisteria foliis pinnatis, foliolis ovatis, quatuor iugis. *Burm. Am. t. 15.*

Caulis sarmentosus, circa sepes longe lateque se extendens, cuius rami oppositi, volubiles.

Folia ovata, quandoque rotunda, pollicem longa, breviter petiolata, ramumque veluti pinnatum efformantia.

Flores axillares, subspicati: pedunculi partiales oppositi, articulo-stipulati, stipulis brevissimis pariter oppositis.

Calyx octoglandulosus.

Petala purpurascentia, brevia, orbiculata, fimbriata.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in insula Sancti Dominici. H. V. S. communicatam a D. de Iussieu.

Explic. fig. a Capitulum cum pedunculo stipulato. b Calyx desuper spectatus ut glandulæ appareant. c Flos integer. d Petalum. e Filamenta expansa et aucta. f Germina cum stylis.

Obs. *Sæpissime in hac specie tertium germen avortat, atque in fructu duo dumtaxat apparent scrotula totidem alis ornata; hoc Plumierum induxit ut fructum diceret bicapsularem, et bialatum, quod renovat D. de Lamarck in Dict. Encyclopædico.*

B. Capsulis directis.

576. BANISTERIA MURICATA. (Tab. CCXLVI. fig. 2.)

B. Folii ovato-acutis, subtus tomentosis: florum racemis axillaribus: scrotulis muricatis.

Rami teretes oppositi.

Folia ovato-acuta, tomento albicante subtus tecta, uninervia, integerrima, breviter petiolata.

Flores racemosi, racemis axillaribus oppositis, in hisque flores pariter oppositi. Calycis glandulæ octo. Corolla deerat.

Fructus: scrotula tria, mucronibus quinque armata brevibus, quorum inferior longior; excurrentia in alam rufescentem.

Habitat in Peru, ubi eam reperit Iosephus de Iussieu. h. V. S. communicatam ab huius nepote.

Obs. *Tertium germen aliquando abortum patitur.*

577. BANISTERIA LEONA. (Tab. CCXLVII.)

B. Ramis tuberculatis: foliis ovatis apice acuminatis, coriaceis; floribus paniculatis.

Rami teretes glabri, tuberculis minimis exasperati.

Folia magna ovata cum acumine integerrima, coriacea, glaberrima, uninervia venulis reticulata.

Flores paniculati, panicula terminali foliosa ex ramulis axillaribus composita: flos quilibet pedunculatus, ad stipulam concavam acuminatam veluti axillaris.

In calyce decem glandulæ. Corollæ petala parva.

Styli in fructu augentur et recurvati dependent. Stigmata sensim ampliantur.

Fructus: scrotula tria lignosa in alam sesquipollicarem excurrentia. Semina ovato-oblonga acuminata.

Habitat in Africa Sierra Leona, fortasse ex America adsportata. h. V. S. exemplar africanum apud D. Thouin, ipsi datum a D. Smeathman. In herbario D. de Iussieu exemplaria existunt americana.

Explic. tab. *a* Calyx deorsum spectatus. *b* Stamina. *c* Petalum. *d* Germina cum stylis. *e* Eadem aucta. *f* Receptaculum. *h* Scrotulum alatum. *i* Stylus. *k* Semen.

Obs. *Variat foliis magis elongatis.*

578. BANISTERIA FERRUGINEA. (Tab. CCXLVIII.)

B. Foliis ovato-acuminatis, subtus ferrugineis: floribus paniculatis; horum ramulis stipulatis: stipulis imbricatis.

Ex fragmentis examinatis hæc species non videtur scandens: rami sunt oppositi qui terminantur florum panicula, stipulis brevibus numerosis imbricata.

Folia ovato-acuminata rigida, utrinque subpilosa præsertim tenera, subtus ferruginea, uninervia, nervo protuberante: petioli breves.

Flores paniculati: pedunculis unifloris, numerosis, basi stipulatis.

In calyce glandulæ octo.

Corollæ petala sulphureo-rubentia, parva, concava, nonnihil fimbriata.

Staminum filamenta æqualia, calyce paulo longiora: antheræ luteæ, ovatæ.

Germina villosa.

Fructus: scrotula tria villosa-tomentosa, coriacea, excurrentia in alam pollicarem subtomentosam, ornata ulterius singula appendiculis duobus lateralibus membranaceis. Semen ovato-acuminatum basi obtusum.

Habitat in Rio-Janeiro prope Sanctum Sebastianum in Brasilia: reperta fuit a Commersonio. V. S. communicatam a D. Thouin.

Explic. tab. *a* Capitulum. *b* Calyx deorsum spectatus. *c* Flos integer. *d* Petalum. *e* Filamenta cum antheris. *g* Fructus. *h* Scrotulum alatum cum membranulis et stylo. *i* Semen.

579. *BANISTERIA EMARGINATA.* (Tab. CCXLIX.)

B. Foliis ovatis, subcordatis, apice emarginato-cuspidatis, desuper tomentosis: floribus racemoso-corymbosis.

Rami graciles, cortice fusco tecti.

Folia ovata, apice emarginato-cuspidata, basi cordata præsertim vetustiora, supra nida plumbeique coloris (in sicco), subtus tomentoso-ferruginea, uninervia. Petiolus brevis, prope folium biglandulosus.

Flores racemoso-corymbosi, ramos terminantes.

In calyce glandulæ octo.

Corolla lutea, petalis orbiculatis fimbriatis.

Stamina rubentia.

Germina tomentosa.

Scrotula parva in alam excurrentia, prope basim inferne unidentatam absque appendiculis.

Habitat in America. f. V. S. apud D. Thouin.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Germina cum stylis. *c* Eadem aucta. *d* Scrotulum.

580. *BANISTERIA QUAPARA.* Aublet. (Tab. CCL.)

B. Foliis ovatis, subtus tomentosis: floribus corymbosis: seminibus erectis. Aublet. *Guian. tom. II. p. 465. tab. 186. Lamarck Dict. n° 10.*

Frutex sexpedalis, ramos plures emittens sarmentosos volubiles supra arbores sparsos.

Folia ovato-acuta integerrima, supra adpersa pilis minimis, inferne tomentosa, rufa. Stipulæ binæ exiguæ deciduæ ad basim petioli brevis.

Flores corymbosi, corymbis globosis axillaribus: pedunculus communis elongatus: parciales prope basim bisquamati.

Corolla lutea petalis inæqualibus, cuius calyx octoglandulosus.

Fructus: scrotula tria reticulata in alam excurrentia longam obtusam erectam. Semina lentiformia.

Habitat ad margines pratorum Guianæ, floretque mense augusto f. Fructum vidi siccum apud D. de Iussieu: reliqua ex Aubletii opere mutuavi, quemadmodum et sequentem speciem.

Explic. fig. *a* Fructus integer. *A* Scrotulum. *b* Semen. *c* Germina, styli.

581. *BANISTERIA SINEMARIENSIS.* Aubl. (Tab. CCLI.)

B. Foliis ovatis acuminatis, floribus luteis corymbosis, *alis sensim latioribus* (addo Cav.) Aublet. *Guian. tom. II. p. 462. tab. 185. Lamarck Dict. n° 9.*

Frutex trunco quinque pedes alto, ramos plurimos emittente scandentes et volubiles.

Folia ovato-acuminata inferne pallide virentia, superne saturatiora, tecta se-

tis minimis. Stipulæ binæ oppositæ ad basim petiolorum.
 Flores corymbosi aut racemosi.
 Corolla lutea, cuius quintum petalum cæteris maius est atque fimbriatum,
 calyx vero octoglandulosus.
 Fructus: scrotula tria in alam latam membranaceam excurrentia.
Habitat cum præcedenti, flores fructusque præbet augusto. fl. Nullibi hanc plantam
vidi.
 Explic. fig. *a* Calyx cum glandulis. *b* Genitalia. *c* Fructus.

582. BANISTERIA ANGULOSA. *Lin.* (Tab. CCLII.)

B. Foliis sinuato-angulosis. Lin. Sp. pl. n° 1. Lamark Dict. n° 1. Aublet, Guian.
tom. II. p. 466.

Acer scandens folio anguloso. Plum. spec. 18.

Clematis anguloso folio, aceris fructu. Plum. Amer. 77. tab. 92.

Caulis volubilis, ramosus, ramis oppositis, basi incrassatis.

Folia cordata, angulata, latitudine longitudinem æquante, apice mucrone
brevi terminata, supra viridia, desuper albicantia; petiolis subæqualia, in
quibus et prope folium glandulæ duæ oppositæ. Stipulæ nullæ.

Flores umbellati, umbellis axillaribus oppositis: pedunculus communis elon-
gatus; radii 5-7. pollicares articulato-stipulati; stipulis duabus brevibus,
oppositis. Ad radiorum insertionem folia duo parva suborbiculata.

Calyx octoglandulosus.

Corolla sulphurea, petalis orbiculatis, fimbriatis.

Stamina, antheræ, germina et styli ut in congeneribus.

Fructus: scrotula tria in alam excurrentia, ornata appendiculis duobus mem-
branaceis.

Habitat in insula Sancti Dominici: omnium primus eam observavit et delineavit
Plumierius. V. S. communicatam a D. Dupuy.

Explic. tab. *a* Fructus integer. *b* Scrotulum alatum.

583. BANISTERIA FULGENS. *Lam.* (Tab. CCLIII.)

B. Caule volubili; foliis orbiculatis, subtus tomentosis sericeis: petiolis bi-
glandulosis.

B. Foliis orbiculatis, petiolis biglandulosis, seminibus unialatis rugosis; race-
mis subumbellatis alaribus. Brown Lam. 231.

Acer scandens minus, apocini facie, folio subrotundo. Sloan. Lam. 138. hist.
2. p. 27. t. 162. fig. 2.

Banistère à fruits éclatans. Lam. Dict. n° 7.

Caulis volubilis longus, ramosus, articulatus.

Folia magna, orbiculata, basi cordata præsertim inferiora, apice breviter acu-
minata, supra glabra, subtus tomentoso-sericea, petiolis biglandulosis mul-
to longiora: superiora orbiculata nec cordata, fere sessilia.

Flores umbellati, umbellis oppositis axillaribus: radii plures breves, articula-
ti, et ad articulos bistipulati: ad horum basim folia duo brevissima.

In calyce glandulæ octo.

Corolla deerat in exemplaribus.

Staminum filamenta decem breviora, inæqualia, basi coalita: antheræ ovatæ.

Germina tria coalita: styli tres: stigmata foliosa breviora.

Fructus: scrotula tria, ala simplici terminata, nec magis nitens aut aurea quam in cæteris speciebus: circa ipsam appendicula breviora.

Habitat in Guadalupe, Iamaica et Sancto Domingo. f. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Explic. fig. *a* Capitulum. *b* Germina cum stylis et stigmatibus. *c* Eadem aucta. *d* Fructus integer.

Obs. *Hec est eadem planta, quam D. de Lamark BANISTERIAM FULGENTEM dixit in Dictionario Encyclopedico, certo credens, ipsam esse illam stirpem, quam Linnaeus B. FULGENTEM nominavit in plantarum speciebus. Ubi primum Linnaei synonymias examinavi, duas eodem nomine diversas stirpes ipsum coniunxisse suspicatus sum, unam scilicet, quam supra descripsi, quamque B. ORBICULATAM nominare decreveram, alteram vero quam FULGENTEM dicerem: illam apprime cognoscebam, hanc ne vel delineatam videram. Itaque veritatis inquirendæ gratia mense iulio superioris anni Cl. Iacobum Eduardum Smith consului, qui Linnaei herbarium hodie possidet, ipsum orans ut meæ plantæ folium, quod per epistolam ipsi misseram, cum Linnaei planta compararet, atque de ipsarum convenientia, vel discrepantia me certiores redderet. Aberat tunc temporis ab urbe Londiniensi et ab herbario, magno leucarum numero; quare non nisi mense novembri hic in Hispania ab ipso litteras accepi, in quibus affirmat hanc plantam diversam esse a Linnaei B. fulgente. Hoc ego botanicis notum esse volui. Quod si et ipsi mirerentur, me hanc plantam Lamarckam sequutum dixisse B. fulgentem, sciant pariter, me Parisiis iam a mense octobri et tabulas incisiss habuisse cum plantarum nominibus, et prælo datas; quare ne eas denuo recuderem, sic dedi.*

§84. BANISTERIA CILIATA. Lam. (Tab. CCLIV.)

B. Foliis cordato-subrotundis, auriculatis, glabris, margine ciliatis. *Lamarck Dict. n.º 13.*

Caulis glaber, gracilis, volubilis, rubescens, punctulis albis exasperatus.

Folia orbiculato-acuta, cordata, loborum basis altero alterum tegente, denticulato-crenata, denticulis pilosis, adeo ut ciliata appareant: pili sunt longiores, et veluti recurvi in foliis junioribus: utraque pagina sunt glabra; petiolis prope folium biglandulosis subæqualia. Stipulæ nullæ.

Flores umbellati, umbellis axillaribus oppositis, solitariis: pedunculi communes foliis longiores: radii 5-7. semipollicares, ad quorum basim duo foliola: pedunculi partiales uniflori, articulati, ad articulos bistipulati.

Calyx semiquinquefidus, octo glandulis ornatus.

Corolla sesquipollicaris patens: petala quinque orbiculata, crenulata, aurantia; quorum ungues petioliformes, quibus inseruntur basi staminum.

Stamina: urceolus cymbæfirmis, germina cingens, atque partitus in decem filamenta inæqualia: horum duo fere diametraliter opposita sunt triplo crassiora et longiora; tertium his oppositum paulo brevius; reliqua capillaria, quorum tria inter filamenta longiora, duo vero utrinque ad latera tertii. Antheræ ovatæ didymæ, maiores in filamentis longioribus.

Germina tria, villosa, basi coadunata: styli tres, longiusculi, capillares; stigmata foliosa, ovata, nervosa.

Fructus: scrotula tria, in alam ovatam excurrentia.

Habitat in Brasilia: f. ubi eam reperit D. Dombey. V. S. communicatam a D. de Iussieu.

Explic. fig. *a* Capitulum. *b* Calyx deorsum spectatus. *c* Duæ glandulæ, lacinia calycis hærentes. *d* Petalum. *e* Germina. *f* Germen auctum. *g* Genitalia aucta. *h* Urceolus staminum expansus. *ii* Stamina cum antheris antice et postice observata et aucta. *k* Fructus integer. *o* Scrotulum.

585. BANISTERIA AURICULATA. (Tab. CCLV.)

B. Caule volubili: foliis subsagittatis, glabris, lobis rotundatis: floribus umbellatis.

Caulis gracilis, volubilis.

Folia subsagittata, profunde cordata, lobis rotundatis, glabra integerrima: petioli folio breviores, et prope folium biglandulosi.

Flores ut in præcedenti.

Calyx octoglandulosus.

Fructus: scrotula tria in alam excurrentia. Semina ovato-acuta, et qua receptaculum spectat, complanata.

Habitat in Rio-Janeiro. f. Reperit Commersonius. V. S. communicatam a D. Thouin sine floribus.

Explic. fig. *a* Semen. *b* Scrotulum.

586. BANISTERIA CONVULVULIFOLIA. (Tab. CCLVI.)

B. Foliis ovatis, acumine productis, glabris: floribus umbellatis.

Acer scandens convulvulifolio, flore ex aureo coccineo. *Plumier. ms. tab. 110. fructifera, 111. florifera. Surian. herb. 448. 828.*

Banisteria foliis ovatis, ramis brachiatis. *Burm. Amer. tab. 13.*

Banisteria foliis ovatis, racemis dichotomis. *Lin. Sp. pl. n° 5.*

2 B. foliis ovatis, ramis dichotomis, seminibus extrorsum tenuioribus, introrsum lacinulam emittentibus? *Hort. Cliff. 169.*

Banistère fourchue. *Lamarck Dict. n° 6.*

Caulis sarmentosus, tenuis, lentissimus, prælongus alte supra vicinas arbores scandens.

Folia ovato-acuminata, acumine acutissime producta, convulvuli similia, sed multo maiora, integerrima, glabra, læte virentia; petiolis cæstisque rubentibus: illi sunt folio breviores, et in summitate biglandulosi.

Flores umbellati, umbellis axillaribus oppositis: pedunculi communes elongati solitarii, in appicibus quandoque terni: radii fere quinque pollicares, articulati, et ad articulos bisquamati: ad quorum basim foliola duo ovata.

Calyx octoglandulosus.

Corolla aureo-coccinea, patens; petalis orbiculatis, fimbriatis.

Fructus: scrotula tria, quorum sæpe duo aut unum dumtaxat remanet.

Habitat in Martinica, ubi eam observavit, descripsit et delineavit P. Plumierius. V. S. apud D. de Iussieu.

Obs. Fructus nunquam est pedicellatus, quamquam contrarium scribat D. de Lamarck; obstat enim floris natura, in quo germen est sessile.

C. *incerta.*

587. BANISTERIA OVATA. (Tab. CCLVII. fig. 1.)

B. Caule volubili; foliis ovatis, acutis, integerrimis: floribus umbellatis: involucris stipulaceis.

Surian. *herb.* 288.

Caulis volubilis, subvillosus.

Folia ovata, acuta, supra glabra, viridia, desuper glauca subvillosa, integerrima, sustentata petiolis brevibus, prope folium biglandulosus.

Flores umbellati, umbellis axillaribus: pedunculus communis pollicaris: radii tres utique pollicares, ad quorum basim stipulæ breves ad instar involucri, et paulo inferius foliola duo opposita.

Calyx octoglandulosus.

Corolla sulphureo-rubens: petala parva.

Stamina decem subæqualia, breviter; antheræ luteæ, sulcatæ.

Germina tria coalita: styli capillares: stigmata foliacea quadrilateralia.

Fructum non vidi; quare alarum situs incertus.

Habitat in insula Sancti Dominici: ubi eam reperit Desportes, et Surian. fl. V. S. apud D. de Iussieu.

Explic. fig. a Germina. b Eadem aucta.

588. BANISTERIA MICROPHYLLA. *Iacquin.*

B. Foliis oblongis, obtusis, rigidis: racemis terminalibus. *Iacq. Observ. bot. part. 3. p. 7. fig. 56.*

Ramus lignosus, fuscus, brachiatus, glaber.

Folia oblonga, obtusissima, integerrima, nitida, crassa, rigida, læte virentia, subtus pallida, venis adscendentibus utrinque notata; petioli breves: simillia sunt huiusmodi folia, uvæ ursi foliis.

Flores racemosi, racemis solitariis, binis, aut ternis, terminalibus.

Calyx glandulosus.

Corollæ petala fimbriata, quorum ungues longissimi.

Stamina decem. Styli tres.

Habitare credit hanc plantam D. Iacquin in Carolina; Catesby specimen siccum intulit in collectionem Gronovianam.

Hæc omnia mutuavi ex Iacquini opere laudato: Planta mihi ignota, quam ille banisteriam reputat.

589. BANISTERIA? SERICEA. (Tab. CCLVIII.)

B. Ramis ancipitibus: foliis ovatis, subtus tomentosis: petiolis biglandulosis: floribus racemosis.

Rami lignosi, cuius cortex cinereo-rufus; petiolorum excursu anceps.

Folia lato-ovata, apice obtusa, apiculo excepto, integerrima; supra nitida, subtus tomento aureo fulgida; tenera utrinque tomentosa; omniaque uniuersa nervo ramoso: petiolus vix pollicaris biglandulosus, cuius basis per caulem excurrit.

Flores racemosi, racemis brachiatis terminalibus, et axillaribus: pedunculi uniflori, articulati, bistipulati.

Calyx hemisphaericus, laciniis quinque ovatis, tomentosis: glandulæ octo.

Corollæ petala fimbriata, unguiculata.

Stamina decem, basi coalita: antheræ ovatae, luteæ.

Germen ovatum villosum: styli tres.

Fructus deerrat.

Habitat in Brasilia, ubi eam reperit D. Dombey. f. V. S. exemplar unicum apud D. de Iussieu.

Explic. fig. a Capitulum. b Calyx deorsum spectatus. c Stamina. d Germina.

e Eadem aucta. f Petalum.

590. BANISTERIA PALMATA. (Tab. CCLVII. fig. 2.)

B. Caule volubili: foliis palmatis, subtus tomentosis: petiolis biglandulosis.

Caulis volubilis.

Folia palmata, digitationibus quinque acutis, media longiore, basi cordata; superne saturate viridia, glabra; inferne valde tomentosa, albicantia: in petiolo prope folium glandulæ duæ.

Fructificatio integra deerrat.

Habitat in Sancto Domingo: Desportes reperit. V. S. apud D. de Iussieu.

591. BANISTERIA SAGITTATA. (Tab. CCLVIII. fig. 3.)

B. Caule volubili: foliis sagittatis magnis, subtus tomentosis; petiolis biglandulosis.

Folia sagittata, versus apicem utrinque unidentata, supra glabra; desuper tomentosa, petiolisque duplo longiora; in quibus et prope folium glandulæ duæ.

Fructificatio integra deest.

Habitat cum præcedenti; Desportes reperit. V. S. apud D. de Iussieu.

* BANISTERIA LAURIFOLIA. Foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. *Linn. Sp. plant. n° 3. Lamarck Dict. n° 3. Miller Dict. Acer scandens foliis laurinis. Sloan. Iam. 137. hist. 2. p. 26.*

* BANISTERIA BRACHIATA. Foliis subovatis, ramis brachiatis; seminibus introrsum angustioribus. *Linn. Sp. plant. n° 7. Lam. Dict. n° 8. Banisteria foliis subovatis, ramis ramosis, seminibus introrsum tenuioribus, nullam lacinulam emittentibus. Hort. Cliff. 169. B. foliis ovatis acuminatis, floribus laxè spicatis; ramis diffusis, scandentibus. Miller Dict.*

* BANISTERIA FULGENS. Foliis subovatis, subtus tomentosis, racemis brachiatis, pedunculis umbellatis. *Linn. Sp. pl. n° 6. B. foliis ovatis, ramis ramosis; seminibus extrorsum tenuioribus, introrsum lacinulam emittentibus. Hort. Cliffort. 169.*

Obs. Huius folia iuxta D. Smith sunt magis oblonga quam in planta n° 583. supra descripta, et quamquam supra obtusa, terminantur apice brevi subulato. An eadem cum B. sericea n° 589?

TRIOPTERIS.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx persistens, monophyllus, quinquepartitus, laciniis quatuor externe, inferneque biglandulosus.

Corollæ petala quinque, parva, concava, orbiculata, fimbriata; unguibus longis linearibus.

Stamina: filamenta decem subulata, brevia, basi connexa in corpus concavum, germen sustinens: antheræ ovatæ.

Germen superum, ovatum, trisulcatum (an tria coalita?) minimum: styli tres erecti: stigmata....

Fructus: scrotula tria, monosperma, receptaculo trigono-pyramidali adfixa, dorso carinata, trialata; ala gemina superiore patula; unica inferiore dependente. Semen oblongo-acutum, nonnihil compressum.

Obs. *Triopterides sunt arbuscula; ipsisque sunt folia integra et opposita.*

591. TRIOPTERIS OVATA. (Tab. CCLIX.)

T. Foliis ovatis, subcordatis, integerrimis, glabris: floribus paniculatis.

Caulis fruticosus, ramosus; ramis oppositis, articulatis, glabris, ut et tota planta.

Folia ovata, subcordata, integerrima, duriuscula, utrinque glabra: petioli folio quadruplo breviores: et prope folium biglandulosi: stipulæ utrinque binæ, denticulos æmulantes.

Calyx minimus, laciniis ovatis, omnibus una excepta biglandulosus.

Corolla flavescens.

Reliqua ut supra in caractere generico.

Habitat in insula Sancti Dominici. f. V. S. apud D. de Iussieu.

Explic. tab. *a* Capitulum magnitudine naturali. *b* Idem auctum. *c* Calyx sub-
tus spectatus. *d* Stamina aucta. *e* Flos integer. *f* Petalum. *g* Fructus integer.
h Scrotulum. *i* Idem alis orbatum. *k* Semen. *l* Stamina et receptaculum in
fundo calycis, omnia aucta.

592. TRIOPTERIS RECLINATA.

T. Foliis oblongis, superne latioribus, utrinque obtusis: floribus longe spicatis.

Hiræa reclinata. *Iacq. Amer. pag. 67. t. 260. f. 37. pict. Lin. Spec. pl. tom. 2. p. 373.*

Arbor exigua quindecim pedes raro superans altitudine, cuius rami teretes longi, lenti, glabri, reclinatique, quibus vicinis se arboribus sustentat: cortex est cinereus.

Folia oblonga, superne paulo latiora, utrinque obtusa, integerrima, subtus

glabra, facie villis mollibus vix conspicuis obsita; tres inter et sex pollices longa, petiolo ad basim ornato stipulis duabus erectis setosisque.

Flores integros et longissimos ramos obsident: pedunculi communes crassi brevissimi, numerosissimi; partiales quatuor, pollicares, unifloros sustinentes.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis.

Corollæ petala quinque æqualia, subrotunda, concava, unguibus longis insidentia.

Stamina: filamenta decem subulata, alterna longiora: antheræ subrotundæ erectæ.

Germen subrotundum villosum: styli tres subulati: stigmata bifida, patentia.

Fructus: capsulæ tres, subrotundæ, dorso auctæ duabus alis membranaceis maximis subrotundis, uniloculares, non dehiscentes.

Semina solitaria subrotunda.

Habitat in Carthagenæ sylvis. H. Floret iunio; septembri semina perficit.

Obs. I. *Hæc omnia desumpsit ex Cl. Iacquinii opere laudato. Ex quibus patet diversam omnino plantam esse hanc a præcedenti, quæ genere fortasse differunt. Illam huc e dicto opere in meum transcripsi ut lectores possint iudicium ferre. Quid nunc dicendum de Linnæo qui Iacquinii plantæ fructum sic descripsit: Semina tria erecta, dorso carinata: singula aucta externe basi unica, et apice duplici ala patente? Quid ulterius de eiusdem opinione sentiendum, qui in Systh. veget. p. 356. asseruit, HIRÆÆ fructum esse: capsulam trialatam trilocularem et dispermam? Ubi hæc omnia ille reperit?*

Obs. II. *Cl. Ant. Laurentius de Jussieu in plantarum generibus nuperrime editis, nedum coniungit sub eodem genere TRIOPTERIDEM Linnæi. et HIRÆAM Iacquinii, verum et duabus plantis eundem fructum concedit scilicet: capsulas dorso carinatas, singulasque trialatas, ala gemina superiore, unica inferiore, pag. 253.*

593. *TRIOPTERIS IAMAICENSIS. Lin.*

Caulis volubilis: Semina tria erecta dorso carinata, singula ala baseos unica, apice gemina patente. *Linn. gen. plant. edit. Francofurt. ad Mæn. 1778. pag. 234. ubi videantur reliqua.*

Obs. *Acer scandens tricoccus, foliis citri, flore luteo minore, Plumierii ic. 9. quod ad suam triopteridem revocat Linnæus, reperietur infra nomine tetrapteridis inæqualis.*

TETRAPTERIS.

CHARACTER GENERICUS.

Calyx persistens, monophyllus, quinquepartitus, laciniis quatuor externe inferneque biglandulosus.

Corollæ petala quinque, orbiculata, concava, fimbriata; unguibus longis linearibus.

Stamina: filamenta decem subulata basi dilatata atque connexa: antheræ ovatæ. Germina tria coalita, parva, supera: styli subulati: stigmata...

Fructus: capsulæ tres receptaculo trigono-pyramidalis implantatæ, monospermæ, bivalves, carinatæ, carina dehiscentes, alis quatuor unaquæque instructis in cruce positus. Semen subtriquetrum.

Obs. I. *T. buxifolia* habet glandulas calycis pedicellatas.

II. *T. T. buxifolia et mucronata* ultra quatuor alas, ornantur ulterius appendiculis tribus in unaquæque capsula, quorum duo ad latera, tertium est inter alas inferiores.

III. *Omnes species sunt America calidioris incolæ; suntque frutices, foliaque ipsa opposita.*

594. TETRAPTERIS INÆQUALIS. (Tab. CCLX.)

T. Foliis ovato-acutis, subcordatis, glabris: floribus umbellatis: alis inferioribus brevioribus.

Acer scandens, foliis citri, flore luteo minore. *Plum. ms. t. 2. tab. 107.*

Banisteria foliis ovatis, oppositis. *Burm. Amer. t. 16.*

Surian. *herb. n. n. 175. 222. hic florid. illic fructif.*

Rami teretes, lignosi, glabri.

Folia ovato-acuta, subcordata, glaberrima, uninervia; nervo ramoso: petioli breves.

Flores umbellati, umbellis axillaribus oppositis: radii sæpe quatuor, semipollicares, uniflori, bistipulati; stipulis acutis, brevibus, oppositis.

Corolla lutea, et germina villosa. Reliqua ut supra in caractere generico.

Alæ inferiores superioribus multo breviores.

Habitat in insula Sancti Dominici. Æ. V. S. apud D. de Iussieu.

Explic. fig. a Capitulum. b Stamina. c Eadem aucta. d Germina. e Eadem aucta. f Capsula extus visa. g Eadem spectata, qua receptaculo hæret.

595. TETRAPTERIS ACUTIFOLIA. (Tab. CCLXI.)

T. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis: floribus paniculatis, terminalibus.

Rami teretes, lignosi, glabri, ut et tota planta.

Folia ovato-lanceolata, acuminata, breviter petiolata.

Flores paniculati, terminales: pedunculis articulatis, bistipulatis.

Calyx hemisphæricus; laciniis ovatis, quarum una nuda, quatuor reliquis biglandulosis.

Corollæ petala æqualia lutea, minima.

Stamina decem breviter subulata, basi dilatata atque coalita in corpus concavum, germen sustinens: antheræ luteæ, ovatæ.

Germina tria coalita, alarum initio nonnihil exasperata: styli tres.

Fructus: capsulæ tres globosæ, extus cinctæ membrana longitudinali, ad cuius latera hinc inde fimbriæ breves membranaceæ: alæ subovatæ æquales.

Semen solitarium subtriquetrum.

Habitat in Caiena: ibi eam reperit D. Stoupy a quo exemplar habui. h. V. S.

Explic. fig. *a* Ramus floridus. *b* Capitulum. *c* Calyx subtus spectatus. *d* Flos integer. *e* Petalum. *f* Germina. *g* Eadem aucta. *h* Germen unicum cum alarum initio. *i* Stamina. *k* Eadem aucta. *l* Capsula antice spectata. *m* Eadem postice. *n* Valvula cum duabus alis. *o* Semen. *p* Receptaculum cum filamentis.

596. TETRAPTERIS MUCRONATA. (Tab. CCLXII. fig. 2.)

T. Foliis ovatis mucronatis glabris: floribus umbellatis.

Rami teretes, glabri, oppositi.

Folia ovata, apice mucronata, integerrima, coriacea, et glauca (in sicco): petioli breves erecti.

Flores umbellati umbellis axillaribus oppositis, et terminalibus: radii quinque aut plures, semipollicares, articulati, ad articulos bistipulati.

In calyce nullæ glandulæ: (an exsiccatione oblitteratæ?)

Corollam non vidi in exemplaribus utpote fructiferis.

Stamina decem ut in præcedenti: antheræ luteæ.

Germina tria tomentosa, coalita: styli erecti.

Capsularum alæ quatuor ovatæ; superiores inferioribus paulo longiores: capsulæque carinatæ, et auctæ tribus corpusculis acutis; quorum duo lateralia, tertium dependens inter inferiores alas. Semen ovatum.

Habitat cum præcedenti, ab eodem D. Stoupy reperta. h. V. S.

Explic. fig. 2. *g* Receptaculum corpori stamifero impositum. *h* Capsula antice observata. *i* Eadem postice inspecta. *k* Valvula. *l* Semen.

597. TETRAPTERIS BUXIFOLIA. (Tab. CCLXII. fig. 1.)

T. Foliis ovatis, subsessilibus, parvis: floribus umbellatis terminalibus.

Caulis teres, cuius cortex fuscus, tuberculis parvis exasperatus.

Folia ovata, glaberrima, subsessilia, buxi simillia.

Flores umbellati, terminales: radii quatuor aut plures pollicares, articulati, bistipulati, uniflori.

Calycis glandulæ octo, pedicellatæ.

Corolla deerat in exemplari.

Reliqua ut in præcedenti: at capsulæ minores.

Habitat in Antillis. h. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Explic. fig. *a* Calyx cum glandulis. *b* Glandula pedicellata aucta. *c* Germina.

d Capsula antice spectata. *e* Eadem postice observata. *f* Semen.

MOLINA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calyx persistens, monophyllus, semiquinquepartitus, laciniis ovatis: glandula unica carnosa oblonga externa inter duas lacinias superiores et pedunculum. Corollæ petala quinque ovata, fimbriata, concava, basi staminum affixa. Stamina: annulus linearis germen cingens, novem filamenta sustinens æqualia, corolla breviora, et decimum duplo longius, crassius et incurvum inferne annulo insertum. Antheræ ovato-acutæ, sulcatæ nutantes. Germen superum, ovatum, apice trifidum, stylus unicus subulatus corolla longior apice recurvum: stigma simplex. Fructus: scrotula tria, monosperma, interne planiuscula apice acuta in laciniam, alam æmulantem, et versus cuspidem aucta alis tribus membranaceis ovato-oblongis: harum media duplo longior erecta, lateralibus patentibus. Semina orbiculata, compressa, nigra.
Obs. *Scrotula sæpe duo abortum patiuntur.*

598. MOLINA RACEMOSA. (Tab. CCLXIII.)

M. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis: floribus racemosis terminalibus. Banisteria unicapsularis, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, racemis terminalibus, capsulis solitariis polypteris. *Lamarch Dict. tom. 1. p. 366.* Madablota banisteria tetraptera. *Sonnerat. Voyage aux Indes t. 2. tab. 135.* Arbor parva, cuius rami teretes, cortice griseo tecti; punctulis disseminatis. Folia opposita, ovato-acuminata, integra, coriacea, uninervia, nervo ramoso: petiolus brevis, crassus, subtomentosus, basi crassior. Flores racemosi, racemis terminalibus, et axillaribus: pedunculi uniflori, articulati; ad articulos bistipulati; stipulis minimis acutis. Calyx subvillosus. Corolla albido-rubens. Germen tomentosum. Seminis cotyledones inæquales, alter figura seminis, alter super illum plicatus, angustior et brevior. *Habitat in Coromandel. fl. Observata a Commersonio et Sonneratio. V. S. in herbario Commersonii apud D. de Iussieu, sed perfectius in herbario D. Sonnerat apud D. de Lamarch.* Explic. tab. a Capitulum. b Calyx apertus subtus spectatus. cc Petala. d Stamina. e Germen. f Fructus pars, scrotulum maturum. g Idem ante perfectam maturitatem. h Semen cum cotyledonibus plicatis. i Cotyledones extensi.

(a) In honorem D. Ioannis Ignatii Molina Hispani, qui historiam naturalem et civilem regni Chiliensis dedit.

FLABELLARIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calyx persistens, monophyllus, quinquepartitus, minimus.

Corolla....

Stamina : filamenta decem capillaria, minima, basi in annulum coalita, calyci inhærentem : antheræ lineares, sulcatæ.

Germina supera tria minima coadunata, quorum duo semper abortum patiuntur : styli longiusculi tres : stigmata globulosa.

Fructus : scrotulum carinatum, cinctum ala magna orbiculari, superne profunde cordata. Semina solitaria, ovata.

Obs. *Huius generis fructificationis partes quamquam minime et in siccis exemplaribus facile reperiuntur hoc modo. Pericarpium integrum panno molli tectum emolliatur aqua tepida, ne partes aliquæ ebullitione dissiliant; quo facto separetur caute pericarpium a calyce, in quo stamina remanent coalita, terminata antheris, cingentia germina duo abortiva; tertium enim sæcundatum ablatum supponitur. Ut vero hæc omnia conspiciantur opus est optima lente vitrea, quum partes exiguitate nudum oculum effugiant.*

599. FLABELLARIA PANICULATA (Tab. CCLXIV.)

Rami lignosi.

Folia opposita, pinnata cum impari, foliolis quinque alternis : hæc sunt ovata cum acumine, sensim versus apicem maiora, utrinque glabra, subcoriacea, uninervia, reticulata.

Flores paniculati, paniculis magnis axillariibus, quorum ramuli decusatim oppositi, patuli, albido-tomentosi : pedunculi brevissimi tomentosi, basi stipulati.

Calyx nudus, intus glaber, fructifer reflexus.

Corolla deerat in exemplari, utpote fructifero; attamen ex analogia cum præcedentibus generibus, erit fortasse pentapetala.

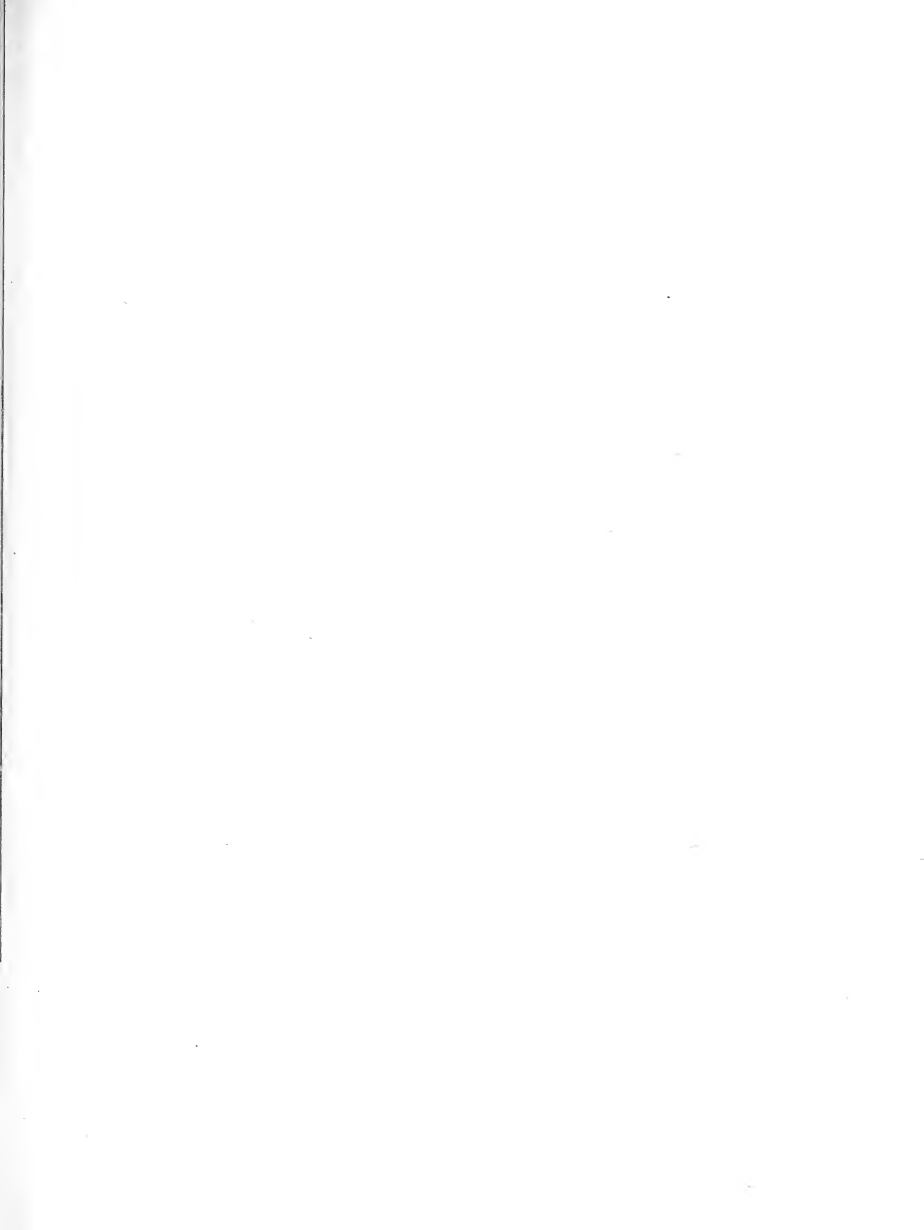
Antheræ flavæ.

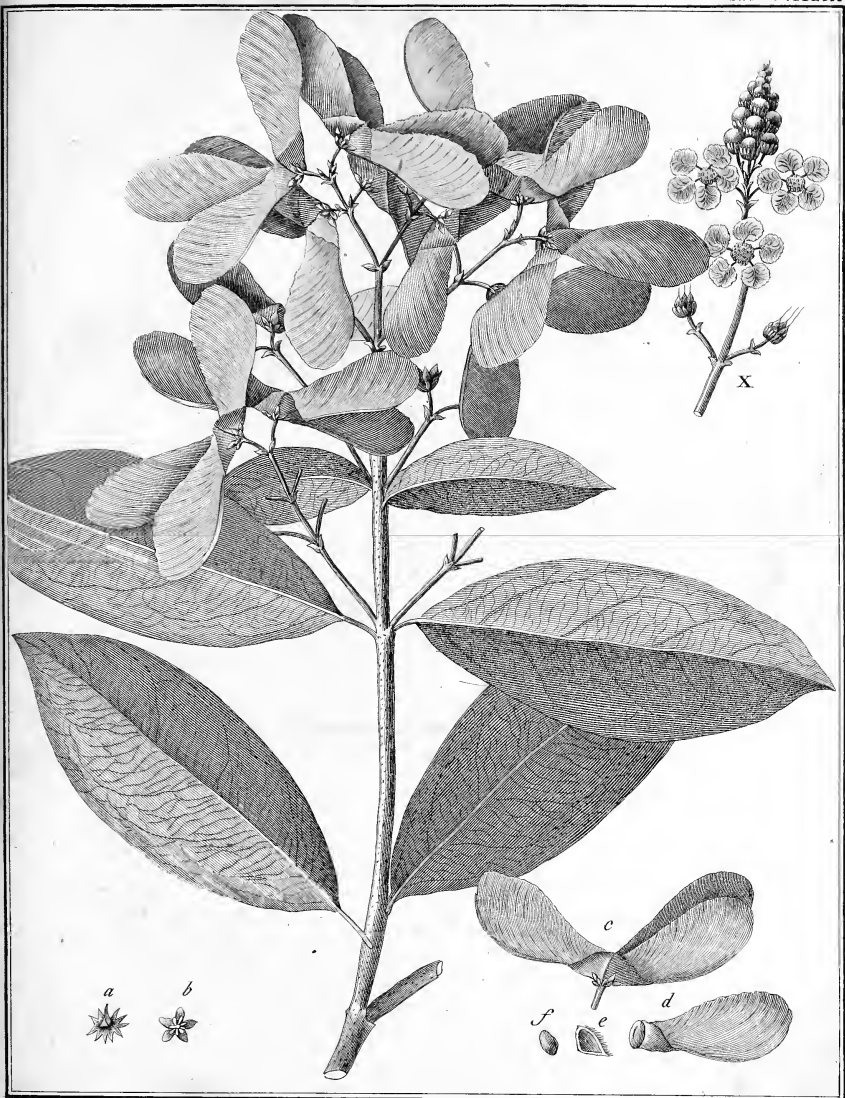
Ala rufescens et pellucida. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Africa Sierra-Leona : h. unde exemplar adportavit D. Smeathman. V. S. apud D. Thouin.

Explic. fig. *a* Calyx. *b* Idem aliter spectatus. *c* Germina. *d* Eadem multoties aucta. *e* Stamina aucta. *f* Scrotulum. *g* Idem aliter observatum, calyci impositum, circa quem stamina remanent. *h* Scrotulum cum carina, mutilatum ala. *i* Semen.

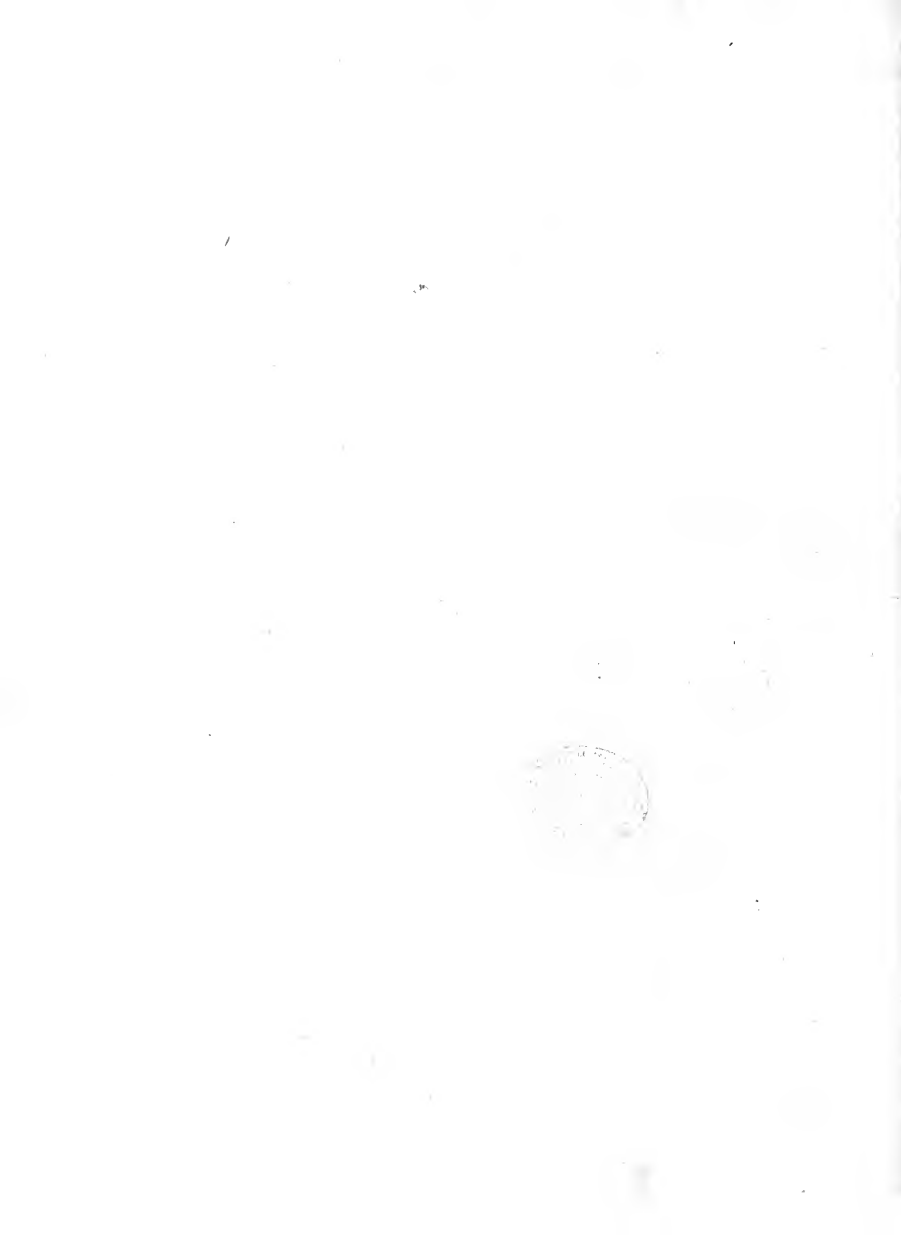
(a) Ab alæ forma in flabelli minimi figuram composita, FLABELLARIAM dixi.

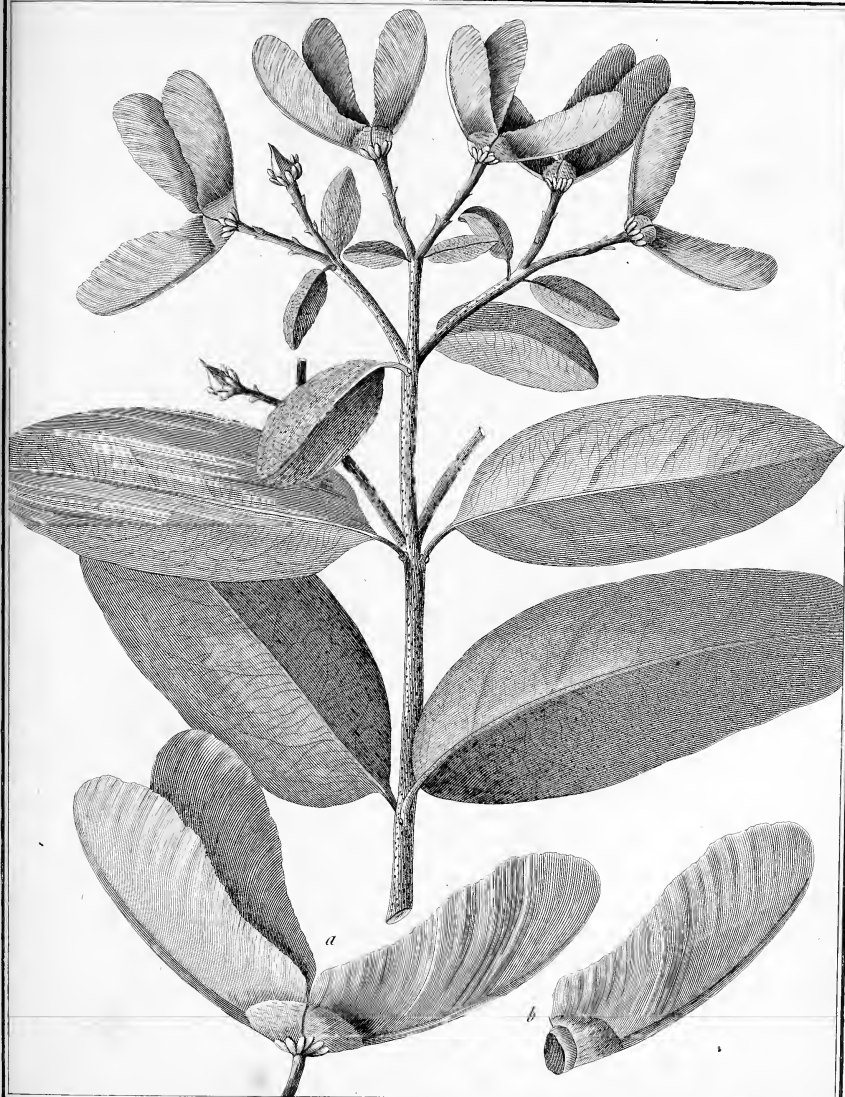




















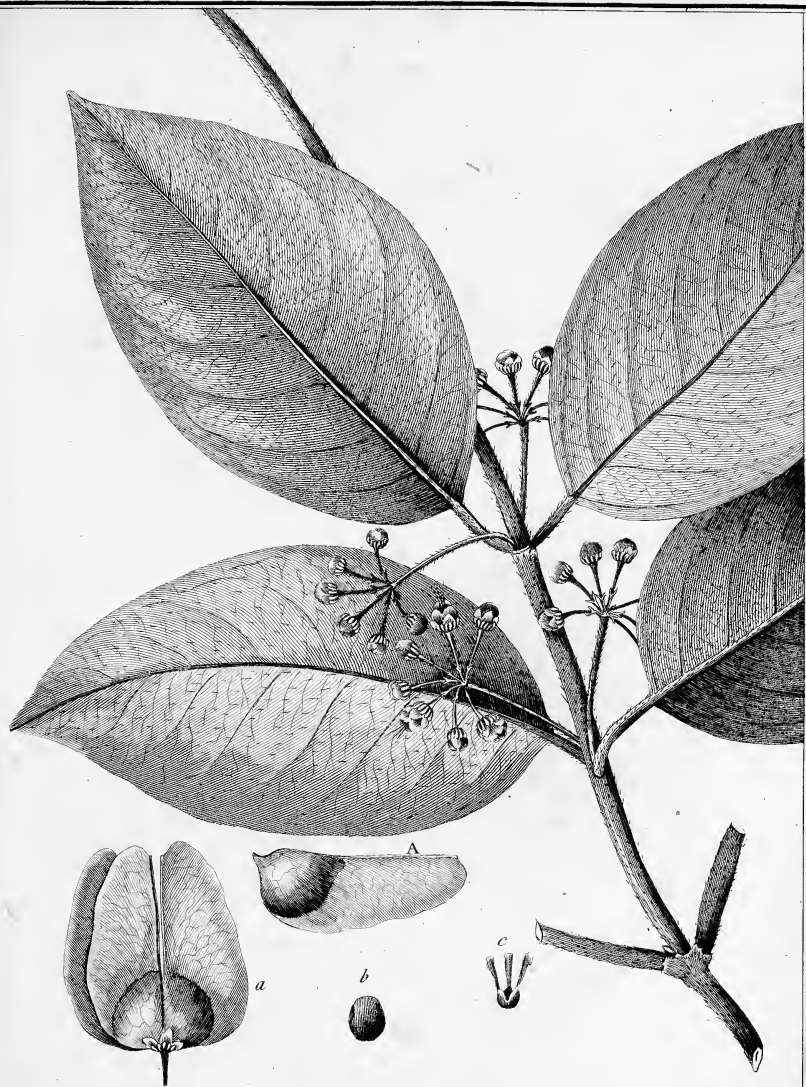




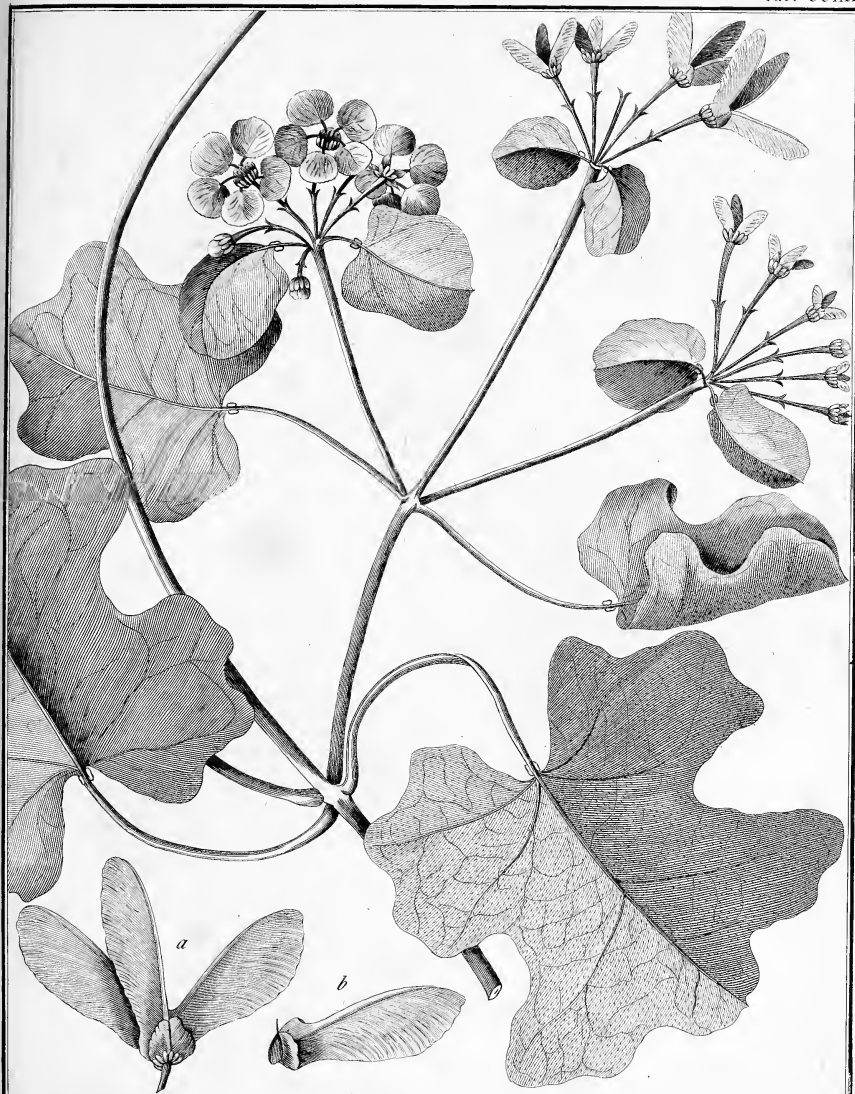


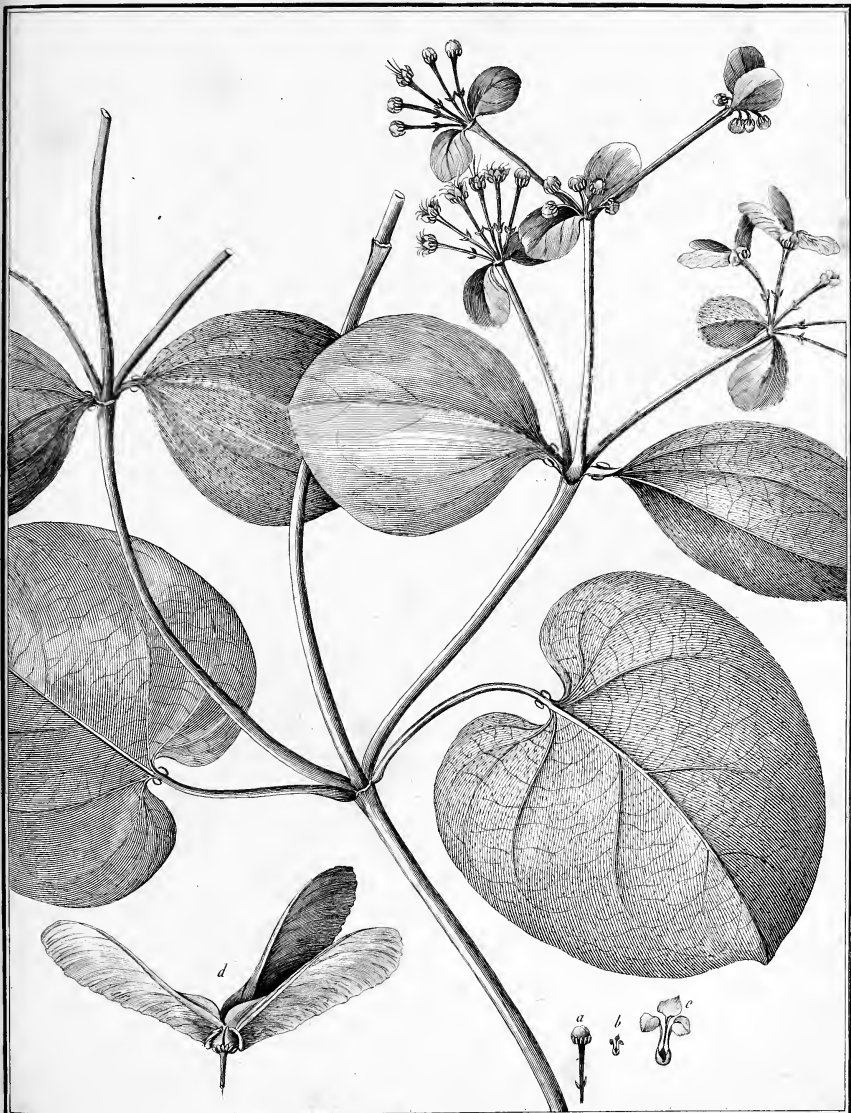


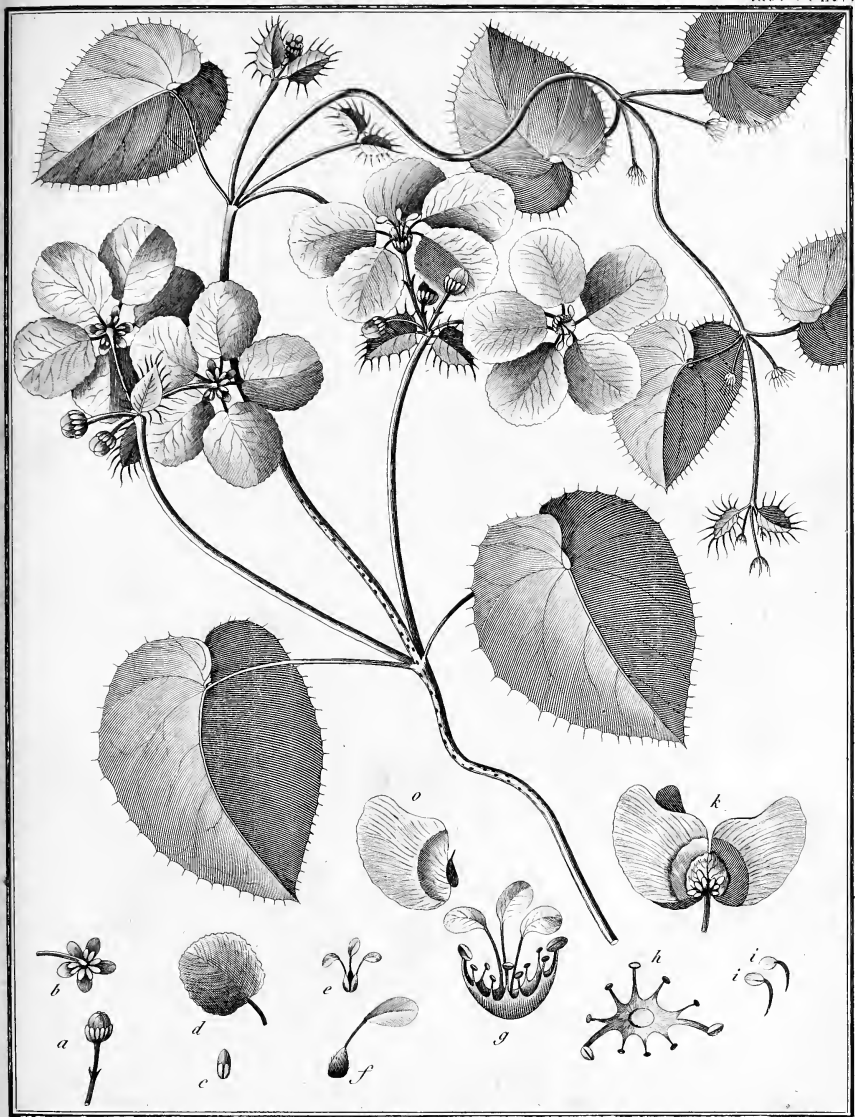






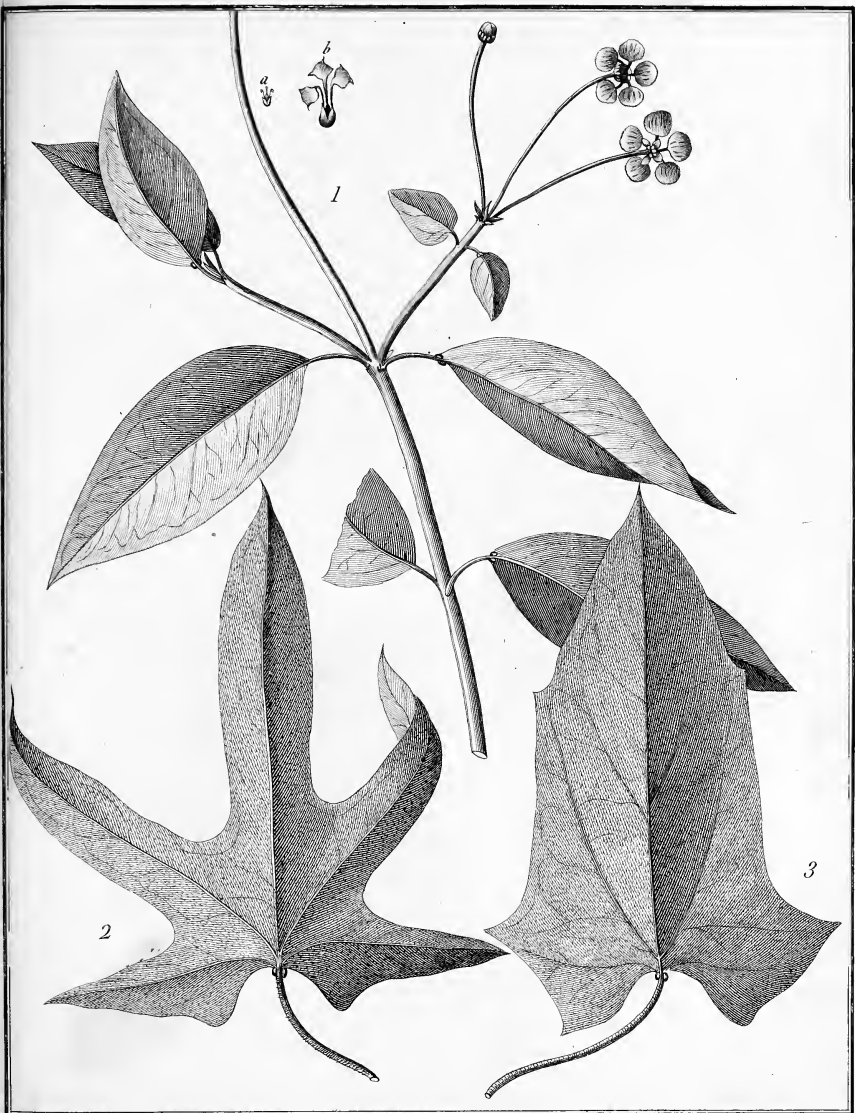


































DECIMA
DISSERTATIO
BOTANICA.
DE PASSIFLORA.

32 TABULIS ORNATA.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO
Scientiarum Upsalensis Academiæ Socio etc.



SUPERIORUM PERMISSU.

MATRITI
EX TYPOGRAPHIA REGIA.

M. DCC. LXXX.

Prostat { Matriti apud D. Antonium Baylo.
 { Parisiis apud D. Firminum Didot.

DECIMA

DISSERTATIO BOTANICA.

DE PASSIFLORA.

P R Æ F A T I O.

MONADELPHIÆ opus sex annorum spatio elaboratum dissertatione de PASSIFLORA tandem absolvo: in qua huius generis monographiam novis speciebus auctam quanta maxima potui solertia perficere conatus sum. Plures existere botanici, qui huius generis species decursu temporis paulatim observarunt; sed quum non omnes qua par erat diligentia ipsas descripserint, ii præsertim qui ante renovatam botanicam vixere; factum hinc est ut quædam incertæ, quædam confusæ relinquerentur: idcirco superioris sæculi prætermis- sis scriptoribus, qui aliquas species cognoverunt, recentiores percurram tri- bus verbis.

Plumierius diligentissimus et qua floruit ætate summus in America obser- vator quatuordecim reperit, descripsit ac delineavit species: Feuilleus duas, Martinus totidem, duas item Dillenius: Nostris vero temporibus Aubletius duas novas reperit et delineavit; Iacquinus septem expressit nitidissimis ta- bulis, quarum fere omnes iam erant cognitæ; Mutisius duas ab Smithio in lucem editas; et totidem Iosephus de Iussieu; unam denique Portesius, unam item Forsterius et alteram Commersonius. Horum autem nemo species cogni- tas ordinavit, atque in id unum intenti videbantur, ut earum numerum au- gerent, posteris laborem relinquentes, eas iterum examinandi, atque in de- bitum ordinem reducendi. Primum de PASSIFLORA tractatum vidimus in amœnitatibus academicis Linnæi, quem hoc duce pro dignitate sustinuit Ioannes Gustavus Hallman in Upsalensi Academia anno 1745. In eo 22. spe- cies cum auctorum synonymiis ut certæ exponuntur, multis aliis ut dubiis ad calcem reiectis: de plantarum historia, viribus, patria traditur accurate: tabula demum adiiçitur, quæ foliorum differentias sistit. Linnæus postea, Rei- chardus quoque et Murrayus in variis Linnæi operum editionibus dedita opera hoc genus illustrarunt; novissime tandem D. de Lamarck in Dictiona- rio encyclopædico.

Fructificationis structura, atque florum huius generis pulchritudo in sui ad- mirationem rapuit intuentium animos, maxime botanicos; neque tamen ea- dem est omnium sententia in characteribus designandis. Tournefortius omnium

primus duo construxit genera ex speciebus tunc temporis notis, quæ distinctinxit nominibus GRANADILLA, et MURUCUIA. Quod si pulcherrimas cognovisset stirpes, quas deinceps Iosephus de Iussieu in Peruvia, quasque Mutisius in nova Granata reperit, tertium proculdubio genus addidisset, quemadmodum superiore anno fecit Ant. Laurentius de Iussieu. GRANADILLAM a MURUCUIA sciunxit Tournefortius, et cum eo Iussieus, quia in hac fimbriæ desint florum ornamentum et decus, earumque loco exsistat tubus conicus stipitem genitalium laxè vaginans: Iussieus præterea tertium construxit genus TACSONIÆ nomine, quia flores sint longissime tubulosi, basi cincti calyculo urceolato.

Linnæus vero a fructu atque genitalibus generis essentiam mutuans, omnes species unico PASSIFLORÆ nomine complexus est, quia idem omnibus fructus, eadem omnibus genitalia. Hunc postea sequuti sunt nedum eius discipuli, sed et familiarum naturalium patronus D. de Lamarck, quibus libentissime assentior, quod veram reputem ipsorum sententiam. De familia discrepant botanicorum coriphæi. Adansonius enim et post ipsum Lamarck ad *cajapides* referunt PASSIFLORAM; Iussieus ut *cucurbitaceis* affinem, post hanc familiam collocat PASSIFLORÆ dispersita genera. Nihil pronuncio.

Varia est etiam ipsorum opinio in designando, quid corolla, quid calyx in PASSIFLORA dicendum sit. Linnæus, Adansonius, Lamarck veram corollam bifariam secant, ut lacinia quinque exteriores calycem, reliquæ alternantes internæ corollam ipsis præbeant: at quum ad illas species veniunt, quarum flores quinque dumtaxat lacinias constant, tunc pro lubito aut calyce, aut corolla ipsas orbatas prædicant. Iussieus calycem agnoscit in PASSIFLORIS, corollam nullam: scilicet marcescentes corollas calycem nominavit, et in PASSIFLORA corollæ marcescunt. Mihi vero naturæ accomodatius videtur, corollam nominare quidquid a laudatis auctoribus calyx aut corolla dicitur; calycem vero partem illam, quæ apud ipsos involucrium audit. Vidi enim in specierum examine quasdam pedunculis nudis, eas nimirum in quibus nullum exsistebat involucrium: in aliis bene multis involucrium conspiciebam triphyllum: in quibusdam denique monophyllum tripartitum, idque adeo simile LAVATERÆ exteriori calyci, ut vel isti nomen calycis denegandum sit, aut illi tribuendum. Hac ergo de causa species omnes in tres sectiunculas distribui: harum prima continentur acalculatæ, illæ scilicet in quibus floris pedunculus est nudus: secunda calyculatæ calyce monophyllo: tertia tandem calyculatæ calyce triphylo. Aptiorem huiusmodi specierum ordinem reputavi illo a diversa foliorum figura desumpto, quo hucusque scriptores usi fuerunt.

A *Gynandria* Linnæi PASSIFLORAM removeo ut *Monadelphia* classi adiungam, non ut huius genera pro lubito multiplicem, ut larvatus quidam auctor magno verborum apparatu scripsit (a); sed quia stamina sunt in unum

(a) In opusculo cui titulus: *Memorial literario* mensibus aprilis et maio superioris anni. In hoc vidimus epistolam anonymam adversus mea nova genera: at quanto rationum pondere id fecerit auctor, sentient qui botanicam vel a limine salutaverint, il præsertim qui meas observationes legerint contra quintum D. Heritierii fasciculum. Hæc prostant apud D. Ant. Baylo.

corpus coalita (a), multoque magis quam in *Hermannia* in *Hugonia* et in aliis generibus, quæ recte Linnæus in *monadelphia* collocavit.

De fructu *Passifloræ* nihil dicam, utpote omnibus cognito iam a Tournefortii tempore qui et nitide et vere delineatum dedit in *institutionibus rei herbariæ* tomo secundo tabula 124.

Restat ut admoneam, quatuordecim huius generis species me vidisse vivas, reliquas in amicorum herbariis, quas sistunt 32 tabulæ. Dum vero hoc opus botanicis offero, aliud paro *ICONES* scilicet *PLANTARUM* cuius duo priores fasciculos quamprimum publici iuris faciam.

Matriti die 1 februarii anni 1790.

(a) Id luce meridiana clarius apparet in fructibus adhuc pendulis; in his enim et prope basim stamina observantur emarcida in unum corpus basi coalita.

PASSIFLORA.

CHARACTER GENERICUS.

- Calyx monophyllus, plerumque triphyllus, persistens, aliquando nullus.
 Corolla monopetala tubulosa: tubus brevis raro elongatus: limbus patens laciniis decem aut quinque lanceolatis, exterioribus dorso mucronatis, marcescentibus. Coronæ plures filiformes, radiantes aut erectæ, coloratæ ex imo corollæ limbo ennatæ; intimæ basim stipitis ambiente.
 Stamina: filamenta planiuscula, summo inserta stipiti sub germine, basi connata, ultra distincta, horizontalia: antheræ oblongæ versatiles: altera parte acutæ, altera emarginatæ.
 Germen superum, stipiti elongato, erecto insidens, ovatum: styli tres clavati: stigmata tria incrassata, capitata.
 Fructus: bacca carnosa ovata, vel globosa, cortice interdum solido, lævis aut raro pilosa, unilocularis, polysperma, receptaculis tribus affixa, quæ in longum per parietem excurrunt.
 Semina numerosa compressa, sæpe exculpta, sacculo membranaceo-pulposo contenta.

- Obs. I. In *P. Murucua* orbiculata et aurantia coronarum loco tubus exstat conicus, stipitem vaginans.
 II. *Passifloræ species sunt omnes exoticæ, quarum patria est calidior America: sunt ut plurimum frutices sarmentosi, arbores atque vicina corpora scandentes, cirrhisque axillaribus solitariis sese sustinent. Folia sunt ipsis alterna, stipulacea, simplicia, integra, aut lobata, quandoque multifida; petiolo nudo, aut glanduloso: pedunculi solitarii, aut bini, raro plures, uniflori: et infra florem articulati: calyx figura ac magnitudine varius.*
 III. Si iuxta *Linnaum* bacca est: pericarpium farctum evalve, semina ceteroquin nuda continens; et in *Passiflora* semina sunt sacculo vesicæ formi tecta. Huius fructus alio quam *BACCA* nomine erit designandum, quod reperiunt botanici.
 IIII. Fructus innocuus, edulis, ex dulci ad acidum vergens febricitantes refrigerat et solatur: laborantes astu reficit, sitim stinguens: appetitum excitat, stomachi ardores reprimit. Herba integra leviter attrita et ex vino, vel aqua exhibita secundinas et ceteras uteri immundities expellit, dicente *Pisone*; apud quem videri poterunt mirandæ vires plurium specierum *Passifloræ*.

SPECIES.

A. acalyculatæ.

600. PASSIFLORA SUBEROSA. *Iacq.* (Tab. CCLXV.)

P. Foliis trilobis, nitidis: petiolis biglandulosis: fructu olivæformi.

P. suberosa. *Iacq. hort. II. pag. 77. tab. 163. Lin. Sp. pl. n° 19. (at synonymiæ fere omnes ad alias species pertinent.)*

P. nigra. *Iacq. obs. II. pag. 27. tab. 46. fig. 3. Lamarck Dict. n° 26.*

Passifloræ affinis, hederæfolio, americana. *Pluk. Alm. 202. t. 210. f. 4.*

Grenadille à feuilles de lierre. *Lamarck Dict. tom. 3. n° 22. a.*

Radix lignosa ramosa.

Caules perennes, ramosissimi, debiles; iuniores teretes, nitidi rubescentes: adulti vero obducuntur cortice suberoso albicante, fissuris variegato.

Folia oblonga, triloba, lobo medio longiori, omnibus acutis: superne nitida et saturate virentia; sustentata petiolis rubescentibus biglandulosis: stipulæ lanceolatae; cirrhique rubescentes.

Flores axillares, solitarii aut bini; pedunculis petiolo longioribus.

Corollæ tubus brevis, decem gibbis extus notatus: limbus profunde quinque-partitus laciniis acutis intus albis, extus rubescentibus. Coronæ tres; interior brevissima saturate cærulea: media rubescens, paulo maior, fimbriis conniventibus: exterior corollæ brevior patens, radiis subtriginta rubescentibus, quorum apices albicantes.

Stipes viridis, sustinens genitalia: stamina viridia: antheræ luteæ basi emarginatæ: germen ovatum: styli et stigmata luteo-viridia.

Fructus olivæformis; estque bacca glabra violacea, mollis, pulpa dulci et seminibus facta.

Habitat passim in America. h. V. V. in R. h. Parisiensi floribus et fructibus onustam mense august.

Explic. fig. a Flos antice spectatus. b Idem pag. inferiori. c Genitalia stipite sustentata. d Eadem ab isto separata. e Fructus. f Huius sectio horizontalis. g Eiusdem ad lineam sectio.

Obs. I. *Varias Linnæus hoc nomine coniunxit diversas plantas, plures adhuc D. de Lamarck, qui nedum hanc speciem cum sequenti copulavit, reluctantem fructus figura, et florum differentia, sed etiam cum Plumerianis illis quarum folia sunt peltata, qualia nunquam vidimus in plantis Parisiis cultis. Suo ipse sensu abundet, ego vero Iacquinum sequens hanc plantam a sequenti separo; quas in huius opusculi decursu a peltatis diversas esse demonstrare conabor.*

Obs. II. *Per errorem certe legitur in Linnæi opere loco citato EGLANDULOSI pro GLANDULOSI. Demonstrant hoc et tabulæ Plumierii ab ipso Linnæo citatæ et luculentius adhuc amœnitatum Acad. fig. 14. in quibus petioli sunt biglandulosi.*

601. PASSIFLORA HIRSUTA. *Lin.*

P. Foliis trilobis, villosis: floribus oppositis. *Lin. Spec. plant. n° 21. amœnit. Acad. f. 16.*

Clematis indica, flore minimo pallido. *Plum. Amer. 73. tab. 88. lit. A.*

Flos passionis albus, folio hibisci sericeo, trilobato? *Herm. par. 176. tab. 176.*

Habitat in insula Sancti Dominici, Curassao.

Obs. *An præcedentis varietas foliis valde villosis? Plantam non vidi, eamque adduxi auctoritate Linnæi, qui nunquam debuit ipsam coniungere cum Passiflora Plukenetii Alm. 282. tab. 212. f. 1. propter corollarum differentiam: Linnæi planta iuxta Plumierii tabulam corollam habet in quinque lacinias partitam; Plukenetius vero decempartitam delineavit.*

602. PASSIFLORA MINIMA. *Lin.* (Tab. CCLXVI.)

P. Foliis trilobis apice acuminato-subulatis: petiolis biglandulosis: fructu globoso nigro.

P. Foliis trifidis integerrimis; lobis sublancoatis intermedio longiore. *Lin. Sp. pl. n° 18. Jacq. hort. tom. 1. p. 7. tab. 20. amæn. Acad. f. 18. Læsl. iter. 247. Lamarck Dict. n° 22. var. β.*

P. vel flos passionis curassavicus, folio glabro trilobato, et angusto; flore flavescente, omnium minimo. *Pluk. Alm. 282. t. 210. f. 3.*

Granadilla flore glabro et angusto: flore virescente minimo. *Tournef. inst. 240.*

Caules subsulcati glabri, sarmentosi; adulti cortice suberoso tecti.

Folia præcedenti affinia ordine atque figura; at neque nitida neque ita firmia: petiolorum glandulæ duæ oppositæ, nigricantes, nonnihil pedicellatæ: stipulæ et cirrhi ut in præcedenti.

Flores axillares, gemini; pedunculis annulatis, atque prope florem incrassatis.

Corollæ parvæ, neque omnium minimæ, viridi-lutescentes, profunde quinquepartitæ. Coronæ tres, interior brevissima basim stipitis ambiens: secunda ex radiolis capillaribus albis composita: exterior maior cuius radii virides, crassiusculi.

Genitalia ut in præcedenti, quamquam multo minora.

Fructus: bacca nigra, sphaerica, glabra, magnitudine Ribessi nigri fructus.

Semina ovato-acuta, subcinerea, striata; saccis fungosis, albis, inclusa.

Habitat cum præcedenti. H. V. V. in R. h. Parisiensi: flores, et fructus gerit mense augusto et septembri.

Explic. tab. *a a* Flores. *b* Flos postice spectatus ut tubi brevis gibbæ decem appareant. *c* Flos antice visus. *d* Genitalia. *e* Eadem aucta coronis stipata. *f* Stamen auctum. *g* Fructus. *h* Huius sectio. *i* Semen sacculo obductum. *k* Idem nudum. *l* Idem auctum.

603. PASSIFLORA LUTEA. *Lin.* (Tab. CCLXVII.)

P. Foliis trilobis, cordatis, eglandulosis, subpubescentibus: lobis æqualibus, obtusis, subaristatis. *Lam. Dict. n° 21.*

P. Foliis trilobis, cordatis, æqualibus, obtusis, glabris, integerrimis. *Lin. Spec. pl. n° 17. amæn. Acad. fig. 13. Jacq. Icon. plant. tom. 2. tab. 22.*

Granadilla flore tricuspi: flore parvo flavescente. *Tournef. 241.*

P. Foliis trilobis integerrimis: lacinii semiovatis, acutis, integerrimis, glabris. *Gron. Virg. 1. p. 112.*

Clematis passionalis triphyllus; flore luteo. *Moris. hist. 1. p. 7. sect. 1. t. 2. fig. 3.*

Clematis passiflora hederacea; flore luteo. *Munting. t. 161.*

Caules teretes, ramosi; ramis pilosis; pilis brevibus albicantibus.

Folia glabra, cordata, lata, triloba, trinervia, nervis in setulam desinentibus: petioli folio breviores, eglandulosi, pilosi: stipulæ lanceolatæ: cirrhi pilosi.

Flores axillares, bini; pedunculis pilosis prope florem articulatis, incrassatis.

Corolla lutescens: tubus brevis: limbus profunde decemfidus; lacinii interioribus paulo brevioribus et angustioribus. Coronæ tres, interior bre-

vissima monophylla stipitis basim ambiens: media brevis fimbriata conni-
vens: exterior ex radiolis corolla brevioribus.

Genitalia ut in præcedentibus.

Habitat in Virginia, et alibi in America. f. V. V. absque fructu in R. h. Parisiens.

604. PASSIFLORA RUBRA. *Lin.* (Tab. CCLXVIII.)

P. Foliis bilobis, cordatis, acuminatis, tomentosis, mollibus: fructu rubente.
Clematis indica, flore clavato suave rubente, fructu hexagono coccineo, fo-
lio bicorni. *Plum. descript. des plantes p. 68. 69. tab. 83. Iacq. collect. vol.*
1. p. 136. Ic. 174.

P. Foliis bilobis, cordatis, acuminatis, subtus subtomentosis. *Lin. Spec. pl.*
nº 10. amænit. Acad. fig. 9.

Flos passionis folii media lacinia quasi abscissa, flore minore carneo. *Sloan.*
Iam. 104. hist. 1. nº 229.

P. Foliis tenuioribus, trinerviis, bicornibus, lunatis, sinu anteriore obtuso.
Brown, hist. Iam. p. 328.

Granadilla flore suave rubente, folio bicorni. *Tournef. 241.*

Grenadille à fruits rouges nº 13. Grenadille capsulaire nº 14. *Lamarck Dict.*

Caules sarmentosi octopedales et amplius, ramosi, teneri trigoni, veterascen-
tes sulcati tomentosi ut et tota planta.

Folia cordata, biloba, lobis divaricatis, cum rudimento sæpesæpius lobi me-
dii, trinervia, nervis in setulam desinentibus: petioli crassi, rubescentes,
eglandulosi, breves: stipulæ setacæ marcescentes: cirrhi rubri.

Flores axillares, solitarii; pedunculis erectis plusquam pollicem longis, prope
flore incrassatis; fructiferis pendulis.

Corollæ tubus brevis cavus: limbus decemfidus extus viridis, intus sordide
albicans, quandoque ochroleucus, laciniis obtusis; internis brevioribus,
externis trinerviis, omnibusque mollissimis. Coronæ tres, interior circa sti-
pitem ex lamellis flavescentibus, erectis, brevibus: media brevis capillaris
dilute rubens: exterior ex fere 30 radiis rubris, apice clavatis dilutioribus,
corolla brevioribus.

Stipes et filamenta viridia: antheræ ovato-compressæ altera parte acutæ, al-
tera obcordatæ.

Germen villosum ovatum.

Fructus: bacca globosa quandoque ovato-oblonga, basi angustata, rubra,
punctis exasperata, pillosa: cortex crassus, duriusculus; in cuius intima
substantia pori molliores.

Semina cinereo rufa striata, sacco obducta carnoso molli albo.

Habitat in Caribæis insulis et in Continente adiacente. f. V. V. in R. h. Par.

Flores et fructus gerebat mensibus augusto, et septembri.

Explic. tab. a Flos integer. b Stipes corona interiore cinctus. c Coronarum
mediæ et exterioris pars cum corollæ lacinia. d Fructus. ee Huius sectio.
g Semen sacculo inclusum. h Idem nudum. g Superior idem auctum.

Obs. I. *Passifloras rubram et capsularem D. de Lamarck in unam coniungo speciem.*

1º quia in R. h. Par. in eadem planta vidi caulem subteretem, sæpe sulcatum,
ramis triquetris. 2º quia eadem planta iuxta Iacquinum loco citato fructum præ-

bet figura varium, modo ovum passerinum magnitudine et forma similem, modo duplo longiorem, et utrinque attenuatum; sæpe sine angulis, et aliquando sulcis sex prominentibus. Ad hæc Jacquini planta eadem est cum illa culta in R. h. P. demonstrant hoc rami sicci, quos ab ipso accepi, cuius folia sunt etiam tomentosa, quamquam in eiusdem tabula tomentum desideretur.

Obs. II. *Plumierius dixit pag. 69 laudati operis, quod folia sunt tomentosa, et quandoque glabra.*

605. PASSIFLORA CAPSULARIS *Lin.*

P. Foliis bilobis, cordatis, oblongis, petiolatis. *Lin. Sp. pl. n° 14. Mill. Dict. n° 10.*

Granadilla fructu rubente, folio bicorni. *Plum. sp. 6. Burm. Am. tab. 138. f. 2. Barrel. obs. præf. 1. titul. f. 1.*

Habitat in Gallia æquinoxiali.

Planta mihi ignota. Quæ præcedunt ex Lino mutuavi.

606. PASSIFLORA PUNCTATA. *Lin. (Tab. CCLXIX.)*

P. Foliis subtrilobis in latum oblongis, subtus punctatis: lobis obtusis, intermedio brevioribus.

P. Foliis subtrilobis oblongis, subtus punctatis, intermedio minore. *Lin. Sp. pl. n° 16. amænit. Acad. fig. 12. Lam. Dict. n° 20.*

Granadilla folio tricuspidi, obtuso et oculato. *Feville. Peruv. tom. II. p. 718. tab. 11.*

Radix obliqua lignosa, fibris stipata.

Caules longissimi, scandentes arbores, sulcati, glabri, ramosi.

Folia subtriloba in latum oblonga, lobis obtusis, medio minore; glabra trinervia, punctis lutescentibus ad nervos laterales parallelis notata, subpeltata: petioli eglandulosi folio breviores: stipulæ breves setaceæ.

Flores axillares, solitarii; petiolo pedunculis longioribus prope folium incrassatis.

Corollæ tubus brevis, basi externa concavus: limbus 10-partitus laciniis oblongis obtusis: externis longioribus, omnibusque interne luteo-albicantes.

Coronæ tres, interior monophylla, plicata, plicis ad stipitem adpressis: media capillaris cærulescens brevis: exterior corolla brevior patula, cuius radii 30-40. clavati, lutei, in medio purpurei.

Reliqua ut in P. rubente, at germen glabrum, et fructus ovatus.

Habitat in Peruvia observata, descripta et figurata a P. Ludovico Feuilleo. h. V. floridam in R. h. Par. mense augusto. Vulgo nominatur NORVO in Peruvia.

Explic. figuræ. *a* Flos integer antice spectatus. *b* Idem postice. *c* Coronæ mediæ pars. *d* Coronæ exterioris pars cum lacinia corollæ. *e* Fructus. *f* Eiusdem sectio.

607. PASSIFLORA LONGIFOLIA. *Lamarck. (Tab. CCLXX.)*

P. Foliis inferioribus trilobis; superioribus integris lanceolatis: longissimis: petiolis biglandulosis: flore minimo.

P. Foliis inferioribus semitrifidis acutis: superioribus integris lanceolatis lon-

gissimis : petiolis biglandulosis. *Lamarck. Dict. n° 31.*

Granadilla foliis imis corniculatis, superioribus lanceolatis longissimis, flore minimo e viridi albido. *Desportes herb. apud D. de Iussieu.*

Caulis teres, glaber, ramosus.

Folia polymorpha et subpeltata : inferiora triloba; media biloba, lobis longis, acutis, altero duplo brevior; superiora tandem longissima lanceolato-acuminata, integerrima, et ita breviter ciliata, ut nudis oculis cilia conspici nequeant : petioli biglandulosi, folio breviores : stipulæ minimæ, subulatæ.

Flores, axillares, minimi; pedunculis solitariis, capillaribus articulatis.

Corolla albedo-viridis minima laciniis ovatis. Coronam vidi simplicem luteam. Reliqua ut in *P. minima*.

Habitat in insula Sancti Dominici. V. S. apud D. de Iussieu.

608. PASSIFLORA VESPERTILIO. *Lin. (Tab. CCLXXI.)*

P. Foliis bilobis, basi cuneatis, et biglandulosi : lobis acutis. Lamarck. Dict. n° 17.

Granadilla bicornis; flore candido : filamentis intortis. *Dill. hor. 164. t. 137.*

P. Foliis bilobis, basi rotundatis, glandulosisque; lobis divaricatis, subtus punctatis. Lin. Sp. pl. n° 13. amæn. Acad. f. 11. Mill. Dict. n° 11.

Caulis sarmentosus subteres, striatus, prælongus, ramosus, fusco-rubens.

Folia biloba, basi cuneata, et biglandulosa, lobis acutis, divaricatis, alarum vespertilionis instar, e quorum medio lobus sæpe tertius exurgit acutus parvus : suntque glabra, et nonnihil splendentia.

Flores axillares solitarii, breviter pedunculati.

Corolla extus viridis, intus ex herbacco-albicans; limbo decemfido, laciniis interioribus paulo brevioribus. Corona triplex : interior lamellacea : media capillaris brevis : exterior prælonga ex filis candidissimis.

Genitalia generis.

Habitat. . . . Nullibi vidi hanc plantam. Quæ præcedunt ex Dillenio mutuavi.

Explic. tab. *a* Capitulum. *b* Flos. *c* Lamellæ coronæ interioris. *d* Mediæ. *e* *f* Folia.

609. PASSIFLORA PELTATA. (Tab. CCLXXIV.)

P. Foliis peltatis profunde trilobis; lobis divaricatis : petiolis biglandulosi.

Clematis indica, folio angusto trifido, fructu olivæformi. Plum. Amer. 70. tab. 85. Lamarck n° 22. var. γ.

Granadilla folio angusto tricuspidi, fructu olivæformi. *Tournef. 240.*

Caules teretes glabri, ut et tota planta, ramosi.

Folia peltata triloba, lobis lanceolatis divaricatis, profundis : petiolus folio brevior biglandulosus : stipulæ setaceæ.

Flores axillares solitarii.

Corolla plusquampollicaris, limbo quinquefido : coronæ tres : interior brevissima stipitis basim cingens : media maior connivens filamentosa : exterior patens, corollæ subæqualis.

Genitalia ut in præcedentibus.

Fructus olivæformis, violaceus, avibus, formicisque gratissimus.

Habitat passim in Antillis. H. V. S. apud D. de Iussieu in herb. Surianensi n.º 203.

Obs. *Folia peltata, et profunde trifida, tum et corollæ magnitudo abunde distinguunt hanc speciem a P. suberosa.*

610. PASSIFLORA HEDERACEA.

P. Foliis peltatis, basi orbiculatis supra trilobis, crassis coriaceis.

Clematis indica folio hederaceo, maior: fructu olivæformi. *Plum. Amer. p. 70. tab. 84. Lamarck Dict. n.º 22. var. a.*

Granadilla folio amplo tricuspidi: fructu olivæformi. *Tournef. 240.*

Caules et reliqua ut in præcedenti exceptis foliis, quæ sunt peltata, basi orbiculata, supra trifida, lobis brevibus: magnitudine, atque consistentia foliorum hederæ: petioli biglandulosi.

Habitat prope sepes in Antillis. H. Vidit atque delineavit Plumerius. Planta mihi ignota.

611. PASSIFLORA MULTIFLORA. Lin. (Tab. CCLXXII.)

P. Foliis indivisis, oblongis, integerrimis, floribus confertis. *Lin. Sp. pl. n.º 8. amæn. Acad. f. 7. Miller. Dict. n.º 19. Lamarck. Dict. n.º 10.*

Clematis indica polyanthos, odoratissima. *Plum. Amer. p. 75. tab. 90.*

Granadilla fructu minore corymboso. *Tournef. 241.*

P. laurinis foliis, polyanthos americana. *Pluk. Alm. 282.*

Caules sarmentosi, graciles, ramosissimi, glabri, striati.

Folia ovato-oblonga, acuta, supra nitida, desuper villosa-tomentosa, integerrima, sustentata petiolis brevibus biglandulosi; glandulis pedicellatis stipulæ breves, acuminatæ.

Flores axillares bini quandoque, sæpius plurimi: pedunculis brevibus prope florem articulatis.

Corollæ tubus basi decemsulcatus, brevissimus: limbus quinquefidus, laciniis ovatis: coronæ duæ: interior versus stipitem brevissimum connivens, multifida: exterior corolla brevior ex filis crassiusculis.

Stipes brevis rubescens: fructus globosus, saturate violaceus, ciceris magnitudine.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in insulis Antillis, observata et delineata a Plumierio. Floret decembri; fructus maturant martio. H. V. S. communicatam a D. Dufuy.

612. PASSIFLORA CUPREA. Lin. (Tab. CCLXXIII.)

P. Foliis ovatis, ciliatis: corolla decemfida: corona simplici, brevi, rigida.

P. Foliis indivisis, ovatis, integerrimis; petiolis æqualibus. *Lin. Sp. pl. n.º 3. amæn. Acad. fig. 3. Miller. Dict. n.º 17. Lam. Dict. n.º 3.*

Granadilla flore cupreo, fructu olivæformi. *Dill. hort. elth. 164. tab. 138.*

Granadilla americana, fructu subrotundo, corolla floris erecta, petalis amœne fulvis; foliis integris? *Martin. Cent. 37. t. 37.*

Granadilla foliis sarsaparrillæ trinerviis, flore purpureo; fructu olivæformi

cœruleo. *Catesb. Car. 2. pag. 93. tab. 93.*

Caulis sarmentosus, gracilis, sulcatus, ramosus, tener, subvillosus.

Folia ovata, integerrima, trinervia; supra saturate viridia, inferne pallidiora, rigida venosa, ciliata; cilia tuberculis terminata: petioli folio multo breviores; eglandulosi: stipulæ setaceæ.

Corolla dilute purpurea, decempartita laciniis patentibus, interioribus brevioribus: reliquis quinque extus viridibus. Corona simplex brevis, composita ex corpusculis rigidis, croceis, basi violaceo-nigricantibus, apice versus stipitem conniventibus.

Stipes pollicaris, viridis: filamenta purpurea: antheræ virides.

Fructus olivæformis, pendulus, obscure purpureus, maculis pallidioribus, glaber.

Habitat in Antillis. Coluit in Europa Dillenius. Vidit in America Iacquinus, qui mihi ramum siccum communicavit. f.

613. PASSIFLORA PALLIDA. *Lin.*

P. Foliis indivisis, ovatis, integerrimis: petiolis biglandulosis. *Lin. Sp. pl. n° 2. amœnit. Acad. f. 2. Lamarck Dict. n° 2.*

Clematis indica; flore minimo pallido. *Plum. Amer. 73. tab. 88. Petiv. gaz. t. 113. f. 7.*

Granadilla androsæmifolio, fructu iuiubino. *Tournef. 241.*

Clematis murucua pyriformis minor. *Moris. hist. 3. p. 7. sect. 1. tab. 2. f. 4.*

Caules sarmentosi, graciles.

Folia membranacea, glabra, ovata, integerrima; sustentata petiolis brevibus,

biglandulosis.

Flores axillares bini, aliquando terni, inodori.

Corolla virido-pallens quinquefida. Coronarum numerus mihi ignotus.

Reliqua ut Pass. suberosa.

Fructus globosus ciceris magnitudine.

Habitat in Antillis, observata et delineata a Plumierio. f. Planta mihi ignota.

Obs. Vires huius plantæ dicentibus Pisone, et Plumierio sarsaparrillam superant.

Urinam et sudorem provocat: vino infussa, prius tantisper tusa secundinas pelit.

B. calyculata, calyce monophyllo, tripartito.

614. PASSIFLORA SERRATA. *Lin. (Tab. CCXCVI.)*

P. Foliis palmatis serratis. *Lin. Sp. pl. n° 25. amœn. Acad. fig. 21. Lamarck Dict. n° 34.*

Clematis indica polyphilla maior: flore clavato: fructu colocinthidis. *Plum. Amer. 62. tab. 79.*

Granadilla polyphillos, fructu colocinthidis. *Tournef. 241.*

Caules nodosi, duri, crassi ut in vite vulgari, longissimi, scandentes arbores, atque vicina corpora.

Folia palmata, septemfida, laciniis lanceolatis serratis glabris: petioli quinque-pollicares, ornati glandulis quatuor pedicellatis, quarum duæ oppositæ prope folium: cirrhi longi, crassi.

Flores axillares, solitarii, magni, speciosi, suaveolentes: pedunculi crassi, bipollicares.

Calyx ovatus ovi gallinacei magnitudine, inflatus, albicans, semitrifidus.

Corollæ tubus latus brevis; limbus decemfidus: laciniis alternando brevioribus; externis viridibus prope apicem mucronatis. Coronæ duæ ex filis crassis recurvato-erectis, apicibus albis, in reliquo violaceis; at reperiuntur in istis zonæ quinque, aut annuli: stipitis basis cingitur innumeris pilis rubris brevibus.

Fructus sphaericus pomi aurantii magnitudine. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Martinica. f. Plumierius eam vidit, descripsit, et delineavit. V. S. apud D. de Iussieu in herbario Surianensi n. n. 205. 453.

615. PASSIFLORA TOMENTOSA. Lam. (Tab. CCLXXV. CCLXXVI.)

P. Foliis trilobis, serratis, tomentosis, petiolis glandulosis: corollæ tubo longissimo.

P. Foliis trilobis, serratis, tomentosis: petiolis glandulosis: calyce tubuloso. Lam. Dict. 29.

Murucua flore longissimo tubuloso, purpureo: fructu ovato, molli; pulpa flava eduli, suave redolente: foliis tripartitis, vulgo Tacso. *Ios. de Iussieu herb. et icon.*

Caulis teres, tomentosus, quemadmodum et tota planta.

Folia triloba, serrata: petioli pollicares sex glandulis pedicellatis instructi: stipulæ falcatae, altera parte acutæ, magnæ.

Flores solitarii, axillares, maximi; pedunculi crassi plusquam pollicares.

Calyx monophyllus tripartitus, laciniis acutis.

Corolla rosea: tubus cylindricus quinque pollices longus: limbus decempartitus, laciniis interioribus ovato-oblongis; exterioribus inferne fuscis, et versus apicem mucrone dorsali armatis. Faux glandulis stipata subsessilibus, coronarum loco.

Stipes longitudine tubi corollæ, basi pellicula cinctus brevi, quam inter et tubum alia amplior reperitur circularis non fimbriata.

Reliqua ut in caractere generico: attamen magna.

Fructus ovato-oblongus, mollis, cuius pulpa flava edulis.

Habitat in Peruvia: observata a Iosepho de Iussieu. f. V. S. apud huius nepotem.

Explicatio tabularum. Tab. CCLXXV. ramum sistit floridum: sequens vero plantæ fructificationem. *A* Flos integer magnitudine naturali. *a a* Calyx. *b* Tubus. *c* Stigmata. *d* Tubus sectus. *e* Filamentum cum anthera. *f g* Stigmata aucta. *h* Fructus. *i* Eiusdem sectio. *k* Semen.

Obs. I. *Membranulæ basim stipitis cingentes, tum et tuberculorum series circularis in fauce, haud improprie coronarum locum tenent.*

Obs. II. *In herbario Iussieuano iconem vidi, cuius folia sunt triloba, at minime dentata neque tomentosa: petioli item sunt eglandulosi; floresque paulo breviores quam in P. tomentosa, ipsi tamen similes. An speciem novam representat? an potius prima dumtaxat lineamenta continet, quæ aliquando perficere sperabat Iosephus de Iussieu?*

Obs. III. *D. de Lamarek ad sequentem speciem retulit iconem et synonymiam Iosephi de Iussieu: quod vero ad hanc P. tomentosam illa pertineant, inspecto ramo sicco et dicta icone nullus inficiabitur.*

616. PASSIFLORA TACSO. (Tab. CCLXXVII.)

P. Foliis quinquelobis, serratis, glabris, inferne reticulatis: corollæ tubo longissimo.

P. longiflora: foliis trilobis serratis, subtus venoso-reticulatis; tubo calycis longissimo. *Lam. Dict. n^o 28.*

P. mixta: foliis trifidis, serratis, floribus tubulosis: calycibus monophyllis. *Lin. sup. pag. 408. Smith. plant. icones 25. tab. 25.*

Caules glabri, angulosi, sulcis sæpe quinque notati.

Folia lata, quinquelobata, lobis serratis, lateralibus brevibus, superne glabra viridia; desuper albicantia, venoso-reticulata: petioli pollicares superiori pagina canaliculati, glandulisque sæpe sex pedicellatis ornati. Reliqua ut in præcedenti: at flores paulo breviores.

Habitat cum præcedenti. f. Observata a Iosepho de Iussieu, et a D. Celestino Mutis. in nova Granata. V. S. apud D. de Iussieu.

a Faux corollæ secta cum glandulis. b Basis tubi interne spectata.

Obs. Mutisii planta, quam nuperrime incisam dedit laudatus Smithius ab hac mea unice differt defectu lorum lateralium in foliis: casu id evenire potest, et sæpe observatur in diversis eiusdem plantæ ramis. Hac ergo de causa ut unam eandemque speciem dedi.

C. calyculata, calyce triphylo.

* foliis indivisis.

617. PASSIFLORA ADULTERINA. *Lin. sup.* (Tab. CCLXXVIII.)

P. Foliis oblongo-ovalibus integris: floribus tubulosis. *Lin. sup. p. 408. Smith. plant. ic. p. 24. tab. 24. Lam. Dict. n^o 11.*

Caulis scandens, angulatus, passim lanuginosus.

Folia ovata, integra, margine revoluta, subdenticulata, venosa, supra glabra, subtus lanuginosa: stipulæ binæ, lineari-lanceolatæ, dentatæ, acutæ: cirrhi axillares, simplices, spirales, glabri.

Flores axillares, solitarii: pedunculi purpurei, teretes, glabri.

Calyx glaber deciduus (an id casu? Cav.) tubo multo brevior.

Corolla tubulosa, ut in *Gardenia Thumbergia*, persistens. (an melius *marcescens*? Cav.) Tubus longitudine digiti, subangulatus, glaber: limbus decapetalus (verius dicerem *decempartitus*, Cav.) petalis ovatis, concavis, infra apicem mucronatis: quinque exterioribus crassioribus: interioribus tenuioribus, magisque coloratis. Nectarium in fauce brevissimum.

Genitalium pedicellus longitudine tubi. Stamina prope germen inserta, patentia: antheræ incumbentes.

Styli tres divaricati: stigmata crassa.

Bacca ovata, maculata.

Habitat in nova Granata. Mutis. h.

Nullibi vidi hanc plantam. Que præcedunt et iconem ex Smithio mutuavi.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Stipes cum genitalibus. *c* Faux corollæ expansa.
d Calyx. *e* Fructus.

618. PASSIFLORA SERRATIFOLIA. *Lin.* (Tab. CCLXXIX.)

P. Foliis ovato-oblongis serrulatis: corolla calycem superante.

P. Foliis indivisis, ovatis, serratis. *Lin. Sp. pl. n° 1. amæn. Acad. fig. 1. Miller. Dict. n° 18. Jacq. hort. tab. 10.*

P. Foliis indivisis, ovato-oblongis, serrulatis; caule, petiolisque pilosis. *Lam. Dict. n° 1.*

Granadilla Sirinamensis, folio oblongo serrato. *Tournef. 241.*

Granadilla americana, folio oblongo, leviter serrato, petalis ex viridi rubescentibus. *Mart. Cent. 36. tab. 36.*

Caulis teres lignosus, altissime scandens, ramosus; ramis teneris levissime villosis.

Folia ovato-oblonga, acuminata, serrulata, glabra: petioli pollicares in quibus glandulæ quatuor: stipulæ lineares, acuminatæ.

Flores axillares, solitarii, suaveolentes: pedunculis folio brevioribus.

Calycis foliola ovato-acuminata: corolla multo breviora.

Corollæ tubus brevis: limbus decempartitus, laciniis oblongis, quarum quinque exteriores extus virent, intus albicant: interiores vero pallide purpurascunt. Coronæ tres: interior brevissima, basim stipitis cingens: media maior, filamentosa, connivens: exterior tandem maxima, corollæ subæqualis, composita ex filiis basi saturate purpureis, media parte cœruleis, apice pallidis.

Fructus ovatus ovi gallinacei magnitudine. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat Surinami. h. V.V. Colitur in R. h. P. et apud D. S.^t Germain Parisiis.

619. PASSIFLORA COCCINEA. *Aublet.* (Tab. CCLXXX.)

P. Foliis ovatis, serratis, subcordatis: calyce corollam superante.

P. Foliis cordatis, serratis, petiolatis, glandulosis: floribus coccineis; fructu flavo. *Aublet. Guian. 828. tab. 324.*

P. Foliis indivisis, cordatis, serratis, petiolis glandulosis. *Lam. Dict. n° 6.*

Caulis striatus, glaber, prælongus, ramosus.

Folia ovato-acuta serrata, serraturis rubris, subcordata, supra saturate viridia, subtus glauca, breviterque tomentosa, præsertim tenera: in petiolis glandulæ quatuor. Stipulæ acutæ, angustæ, subdentatæ: cirrhi crassi.

Flores axillares, solitarii: pedunculi crassi, petiolis triplo longioribus.

Calyx magnus, foliolis ovatis, serratis, tomento aurantio extus obductis.

Corollæ tubus brevissimus: limbus profunde decempartitus, laciniis quinque externis inferne lutescentibus, versus apicem mucronatis, superne coccineis, cuius coloris sunt laciniae internæ. Coronæ tres: interna brevissima: media paulo longior connivens: exterior corolla dimidio brevior ex filiis aureis composita.

Fructus: bacca ovata, lutea, edulis. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Gallia æquinoxiali. ꝑ. Reperit, delineavit, atque descripsit Aubletius.
V. S. apud D. de Iussieu.

620. PASSIFLORA GLANDULOSA. (Tab. CCLXXXI.)

P. Foliis ovatis, integerrimis, coriaceis: calycinis foliolis biglandulosis: corona omnium brevissima.

Caulis subteres, ramosus, glaber quemadmodum et tota planta.

Folia ovata, integerrima, coriacea: petioli breves biglandulosi: stipulæ brevissimæ: cirrhi axillares ubi non sunt flores, nulli in axillis floriferis.

Flores axillares, solitarii: pedunculi crassi, breves.

Calycis foliola subulata, basi biglandulosa.

Corollæ tubus fere pollicaris cylindricus: limbus decempartitus, laciniis ovato-lanceolatis: interiores sunt obtusæ et paulo breviores, coccinæ? (sic apparent in sicco): exteriores inferne fuscæ, et prope apicem dorso mucronatæ: ad laciniarum divisionem exstat annulus ruber, apice breviter fimbriatus, quem inter et corollam existit corona rubra ex filamentis semilineam longis: stipitis basim cingit membranula, qualem vidimus in *P. Tacso*.

Fructus ovi magnitudine et figura. Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in Caiena. ꝑ. Reperit D. Stoupy. V. S.

Explic. tab. *a* Calycis lacinia. *b* Flos integer. *c* Stipes intra tubum expansum. *d* Fructus.

Obs. In herbario Caiena *D. de Iussieu* exemplar vidi, in quo calycis foliola sunt ovata, basique pariter biglandulosa, quæ tamen dicente *Stoupio* ad hanc speciem pertinent: variat ergo magnitudine et figura calycis. Dicta foliola depinxit littera *X*.

621. PASSIFLORA MUCRONATA. *Lam.* (Tab. CCLXXXII.)

P. Foliis indivisis, cordatis, obtusis, integerrimis: stipulis ovatis, aristato-mucronatis. *Lam. Dict. n.º 4.*

Caulis angulosus, teres, striatus, glaber ut et tota planta.

Folia ovata, coriacea, cordata, integerrima: petioli pollicares, biglandulosi: stipulæ lato-ovata, uninerviæ, nervo in mucronem desinente.

Flores axillares, solitarii: pedunculis crassis, bipollicaribus.

Calycis foliola lanceolata, crenata, pollicaria.

Corollæ tubus brevis, hemisphæricus: limbus profunde decempartitus, albicans (in sicco) laciniis exterioribus inferne fuscis, apice cuspidatis. Coronæ duæ, altera ad laciniarum corollæ divisionem ex filis composita trium aut quatuor linearum longitudinis; altera brevior in tubi interna superficie.

Fructus deerat in exemplaribus. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Brasilia. ꝑ. Reperit Commersonius. V. S. communicatam a D. Thouin.

622. PASSIFLORA QUADRANGULARIS. *Iacq.* (Tab. CCLXXXIII.)

P. Foliis indivisis, subcordatis, integerrimis; petiolis sexglandulosis: caule membranaceo tetragono. *Lin. Systh. veg. edit. 13. p. 821. Iacq. Americ. prætab. 218. Lam. Dict. n.º 8.*

P. Foliis amplioribus cordatis, petiolis glandulis sex notatis: caule quadrigono alato. *Brown Iam.* 2. pag. 327.

Caules lignosi, ramosi, tetragoni, longissime scandentes.

Folia fere semipedalia, lato-ovata, acuta, integerrima, glabra, uninervia subcordata: petioli pollicares, crassi, quatuor aut sex glandulis albido-luteis ornati: stipulæ ovatæ, pollicares, integerrimæ, acutæ: cirrhi longi, crassi, spirales.

Flores magni, axillares, solitarii, odoratissimi: pedunculi crassi pollicares.

Calycis foliola ovata, integra.

Corolla decempartita: laciniis inferioribus extus viridibus, apiceque mucronatis, intus purpurascens: reliquis quinque roseis. Corona exterior magna composita ex filis arcuato-erectis; crassis, zonisque fuscis variegatis.

Fructus melopeponis magnitudine. Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in Caribæis. H. V. V. in R. h. Parisiensi.

Obs. I. *Hæc species et P. laurifolia paucorum mensium spatio mirandum in modum crescunt, pergulas amplas atque densissimas efformant, suo tempore floribus, fructibusque mirandas; quas venenati serpentes pro habitaculis eligunt, quo commodius, certiusque sibi escas capient, glîres scilicet, qui passifloræ fructus causa, turmatim conveniunt.*

Obs. II. *Hæc species colitur in hortis Caribæis atque continentis America, ubi fructus in deliciis habentur: hi sunt ovati, nitidi, luteo-virentes magnitudine varii: corticem habent spongiosum, digiti crassitie, insulsum: at pulpa est succulenta saporis dulcis et aciduli, gratissima, et valde refrigerans: saccharo sape conditur.*

Hispane appellatur TUMBO.

623. PASSIFLORA LAURIFOLIA. Lin. (Tab. CCLXXXIV.)

P. Foliis indivisis, ovatis, integerrimis: petiolis biglandulosi: involucris dentatis. *Linn. Spec. pl. n.º 7. amænit. f. 6. Mill. Dict. n.º 16. Jacq. Americ. pict. 112. tab. 219. hort. II. pag. 76. tab. 162. Lam. Dict. n.º 9.*

Granadilla fructu citrifolmi, foliis oblongis. *Tournef. 241.*

Clematis indica; fructu citrifolmi: foliis oblongis. *Plum. Amer. 64. tab. 80.*

Petiv. tab. 114. fig. 1.

Pass. arborea, laurinis foliis, americana. *Pluk. Alm. 282. tab. 211. f. 3.*

Marquaas. *Merian. Surin. 21. tab. 21.*

Caules lignosi, longissimi, ramosi; ramis teretibus.

Folia ovato-oblonga, integerrima, nitida, coriacea: petioli biglandulosi: stipulæ angustæ, acutæ: cirrhi crassi.

Flores axillares, solitarii: pedunculi sexquipollicares.

Calycis foliola ovato-acuta, parce dentata.

Corolla, et genitalia ut in præcedenti, at paulo minora.

Fructus ovatus tripollicaris, cortice luteo, coriaceo, molli tectus, ex quo per foramen cultro, vel morsu factum, compressionis ope exsugitur una cum seminibus contentis pulpa ex aqueo-alba, dulcis, sapidissima.

Habitat in Caribæis. H. V. V. in Reg. horto vulgo BELLE VUE.

624. PASSIFLORA MALIFORMIS. *Lin.*

P. Foliis indivisis, cordato-oblongis, integerrimis; petiolis biglandulosis: involucris integerrimis. *Lin. Sp. pl. n^o 5. amæn. Acad. f. 5. Mill. Dict. n^o 15. Lam. Dict. n^o 7.*

Granadilla latifolia, fructu maliformi. *Tournef. 241.*

Clematis indica latifolia, flore clavato: fructu maliformi. *Plum. Amer. 67. tab. 82. Petiv. Gaz. tab. 114. f. 3.*

Caulis lignosus, ramosus, longissime scandens.

Folia magna, semipedalia, cordato-oblonga: petioli biglandulosi: stipulæ ovato-lanceolatae.

Flores axillares, solitarii.

Calycis foliola magna, ovato-acuta, dilute rubra, venisque saturatoribus variegata.

Fructus globulosus, apice non nihil cavus, mali vulgaris magnitudine.

Habitat in insula Sancti Dominici. f. Observata, descripta, et delineata a Plumierio. Planta mihi ignota.

625. PASSIFLORA TILIÆFOLIA. *Lin.* (Tab. CCLXXXV.)

P. Foliis indivisis, cordatis, acutis, integerrimis: petiolis nudis: stipulis ovato-acutis. *Lam. Dict. n^o 5.*

P. Foliis indivisis, cordatis, integerrimis: petiolis æqualibus. *Lin. Sp. pl. n^o 4. amæn. Acad. f. 4.*

Granadilla pomifera, Tiliæfolio. *Feuillè tom. II. p. 720. tab. 12.*

Radix ramosa obliqua, ex qua caulis semipollicem crassus exsurgit prælongus, ramosus.

Folia cordata, orbiculato-acuta, inferne reticulato-venosa: stipulæ ovato-acutæ.

Flores axillares, solitarii.

Calycis foliola ovato-obtusa, concava.

Fructus diameter duorum pollicum cum dimidio.

Habitat in Peruvia. f. Observata, delineata, et descripta a P. Ludovico Feuillè.

** foliis lobatis.

626. PASSIFLORA ROTUNDIFOLIA. *Lin.* (Tab. CCXC.)

P. Foliis subtrilobis, obtusis, subrotundis; subtus punctatis. *Lin. Spec. pl. n^o 15. Iacq. Observ. bot. II. p. 26. tab. 46. f. 1. Lam. Dict. n^o 19.*

Granadilla folio hederaceo; flore albo; fructu globoso, villosa. *Plum. sp. 6. Burm. Amer. tab. 138. f. 1.*

Caules sulcati, flexuosi, ramosi.

Folia orbiculata, parte superiore obtuse triloba, trinervia, nervis in setulam desinentibus; supra viridia, desuper tomentosa, punctisque rubris notata, quæ nervis lateralibus sunt parallela: petioli eglandulosi fere pollicares: stipulæ breves.

Flores bini, axillares; capitula villosa.

Calyx ex tribus setulis brevissimis: iuxta Iacquinum ex tribus foliolis ovatis, concavis parvis.

Rrr ij

Corolla alba, decemfida, patens; laciniis ovatis, interioribus brevioribus. Coronæ duæ: interior brevis: exterior ex filis crassis corolla brevioribus. Fructus: bacca globosa villosa, pollicis diametri. Reliqua ut in congeneribus. *Habitat passim in sylvis continentis Americae atque in Antillis. h. V. S. apud D. de Lussieu in herb. Surianense n. n. 217. 954. 964.*

627. PASSIFLORA ORBICULATA. (Tab. CCLXXXVI.)

P. Foliis orbiculato-subtrilobis: tubo conico stipitem laxè vaginante.

Caulis striatus, teres.

Folia orbiculata, superne subtriloba, trinervia; punctis lutescentibus ad nervos laterales interne parallelis: petioli eglandulosi, breves, contorti, cirrhorum loco: stipulæ capillares: cirrhi rari, iique breves, decidui.

Flores axillares, bini, longi, articulati.

Calyx in pedunculorum articulis, ex tribus foliolis compositus, longis, acutissimis.

Corollæ tubus hemisphæricus, decemstriatus: limbus plusquam bipollicaris, profundissime partitus in quinque lacinias coccineas, oblongas, æquales, e quarum centro exurgit tubus conicus fere pollicaris: corona nulla.

Stripes filiformis e fundo corollæ enascitur prælongus, in cuius apice sunt posita genitalia ut in cæteris speciebus.

Fructus deerat.

Habitat in insula Sancti Dominici. h. V. S. unicum exemplar apud D. Thouin.

Obs. *Species affinis sequenti, a qua differt foliorum figura, et corolla quinquepartita: utraque cum aurantia distinguuntur ab omnibus reliquis tubo conico erecto stipitem vaginante, coronarum loco.*

628. 601. PASSIFLORA MURUCUA. Lin. (Tab. CCLXXXVII.)

P. Foliis bilobis, obtusis, subtus punctatis: corollis decemfidis corona nulla.

P. Foliis bilobis, obtusis, basi indivisis; nectariis monophyllis. *Lin. Spec. pl. n.º 12. amœnit. Acad. f. 10.*

Clematis indica, flore puniceo, folio lunato. Plum. Amer. 72. tab. 87.

Murucua folio lunato. Tournef. inst. 241.

P. Foliis bilobis, obtusis, basi indivisis, subtus punctatis, corona floris tubulosa. *Lam. Dict. n.º 18.*

Caulis teres, gracilis, longissime scandens.

Folia biloba, lobis obtusis divaricatis, papilionis alas referentibus, subcordata, trinervia, ad nervos laterales punctis ornata, glabra, atque sustentata petiolis brevibus eglandulosis: stipulæ capillares: cirrhi rubri.

Flores solitarii, longe pedunculati.

Calyx in media pedunculi longitudine ex tribus foliolis angustis, longis, acutissimis.

Corolla coccinea, basi hemisphærica, decemsulcata, deinde cylindrica, atque decempartita, laciniis exterioribus latioribus, trilineatis; interioribus angustioribus: e fundo floris membranula adsurgit conica truncata, coccinea, corollæ tubo adnata, stipitem vaginans: hic est longissimus, cuius basim

ambiunt sulci decem lutei, atque membranula circularis lineam alta.

Genitalia ut in præcedenti.

Fructus olivæ magnitudine, violaceus, fartus pulpa ex qua succus exprimitur violaceus. Semina nigra.

Habitat cum præcedenti. Floret per totum annum, præcipue tamen martio et aprili. fl.

V. S. apud D. de Iussieu.

Explic. tab. a Flos integer. b Stipitis pars cum tubo expanso.

Obs. I. *Plumierius dixit, pedunculum sensim augeri, ita ut duplo longior sit fructu maturo, quam tempore inflorescentiæ.*

Obs. II. *Varietatem vidi apud D. de Iussieu, quam sistit lateralis figura X, quæ a præcedenti differt foliis obtuse trilobis basi rotundatis; quam inuit D. de Lamarck varietate β loco supra citato.*

629. PASSIFLORA AURANTIA. Forster.

P. Foliis trilobis, obtusis, lobo medio longiore: petiolis biglandulosis: tubo vaginante dentato.

P. aurantia. Forster prodrom. 326.

Caulis sulcatus, glaber.

Folia lata, triloba, lobis obtusis, medio longiore, prope laterales externe lobuli utrinque solitarii: petiolus folio brevior, pollicaris, et prope folium biglandulosus: stipulæ cirrhi rubentes.

Calyx ex tribus setulis brevibus coloratis.

Corolla in sicco rubescens, laciniis oblongis. Coronæ nullæ, in quarum loco membranula tubulosa ut in præcedentibus, at apice dentata.

Reliqua ut in præcedenti. Fructus deerat.

V. S. communicatam a D. Iacchino.

Obs. *Huius plantæ tabula desideratur, quia exemplar possideo exsiccatione deformatum.*

630. PASSIFLORA BIFLORA. Lam. (Tab. CCLXXXVIII.)

P. Foliis bilobis, semilunatis, obtusis, glabris, subtus punctatis: caule quinqueangulo: axillis bifloris. *Lamarck Dict. n^o 15.*

Granadilla folio lunato, flore parvo albo: fructu succulento ovato houstoni. *Martyn. dec. 5. p. 52. tab. 52.*

Caulis profunde quinesulcatus, glaber, sarmentosus.

Folia biloba, lobis obtusis divaricatis, trinervia, nervo medio in setulam terminato; glabra, saturate viridia: petioli breves, eglandulosi: stipulæ lanceolatæ, acutæ, breves: cirrhi tenues.

Flores axillares, gemini; pedunculis pollicaribus erectis, prope medium annulatis.

Calycis foliola brevina, acuta, in pedunculorum annulis seu articulis.

Corollæ tubus brevis basi externe concavus, decemgibbus: limbus decem-partitus, albicans, laciniis ovatis, exterioribus paulo longioribus, inferneque viridibus. Coronæ tres: interior ex lamellis brevibus, albicantibus, erectis; media capillaris paulo longior; exterior lutea, radiis clavatis, longitudine fere corollæ.

Stipes luteus. Reliqua ut in *Passiflora punctata*.

Habitat in America. fl. V. V. in R. h. Paris. Flores protulit mensibus iulio, augusto, septembri; nullum fructum.

Explic. tab. *a* Capitulum. *b* Flos integer. *c* Genitalia. *d* Calyx. *D* Idem auctus.

631. PASSIFLORA FÆTIDA. *Lin.* (Tab. CCLXXXIX.)

P. Foliis trilobis, cordatis, pilosis; involucris multifido-capillaribus. Lin. Sp. pl. n.º 22. amœn. Acad. fig. 17. Mill. Dict. n.º 7. Giseck. icon. fasc. 1. t. 20. Lam. Dict. n.º 24.

Granadilla fœtida, folio tricuspidi, villosa, flore albo (et purpureo variegato.) Tournef. 240. et 241.

Clematis indica, hirsuta, fœtida. Plum. Amer. 71. tab. 86. Petiv. Gaz. tab. 113. f. 4.

Flos passionis albus reticulatus. Herm. par. 173. tab. 173.

P. non crenata americana, triphylla? Pluk. Alm. 282. tab. 212. fig. 1.

β P. vesicaria hederacea, foliis lanuginosis, odore tetro. Pluk. Alm. 382. tab. 104. f. 1.

Murucua vesicaria lanuginosa, odoris gravis. Margr. Bras. 73. hist. 651.

Caulis herbaceus, teres, striatus, villosus, scandens, ramosus, fœtorem spirans ut et tota planta.

Folia mollissima, utrinque valde villosa, cordata, triloba, lobo medio multoties longiore; limbo glandulosa, glandulis minimis in extremitate pilorum: petioli breves eglandulosi, at villosi ut et tota planta: stipulæ ciliatæ (in Plumeriana planta maiores et veluti lunato-dentatæ) cirrhi longi.

Flores solitarii, pedunculis petiolo longioribus.

Calycis foliola viridia, bipinnata; laciniis capillaribus, apice glanduliferis: illa crescunt floribus emarcidis, fructumque tegunt; omnino similia illis quæ observantur in Nigella Damascena.

Corollæ tubus brevis, cavus; limbus decempartitus, albus, laciniis ovatis, exterioribus inferne viridibus, et prope apicem dorso mucronatis. Coronæ quatuor; duo interiores monophyllæ membranacæ, plicatæ, albæ; media capillaris, brevis; exterior corollæ brevior ex filis albicantibus apice luteis.

Stipes viridis: germen albedo-tomentosum.

Fructus: bacca, calyce cancellata, ovata, basi et apice nonnihil compressa, viridis, sex sulcis notata: cortex tenuissimus: pulpa alba mucosa: semina nigra, compressa, oblonga.

Habitat in Antillis. ☉. V. V. in R. h. Paris. Floret a mense iulio, ad ultimum septembrem: fructus octobri maturat.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Genitalia stipata coronis. *c* Calycis foliolum. *d* Fructus calyce cancellatus. *e* Idem absque calyce basi gerens stamina emarcida. *f* Huius sectio. *g* Semen vesicca tectum. *h* Idem nudum.

Obs. In Peruvia crescit planta quam vivam vidi in R. h. Matritensi, siccamque in herbario Dombeyano, quæ ab hac nostra differt foliis valde tomentosis, tomento rufo. Huic convenire credo synonymias litteræ β notatas.

Obs. In mea tabula omnia sunt magnitudinis naturalis, qualia Parisiis vidi; in America tamen dicente Plumierio sunt multo maiora.

632. PASSIFLORA HIBISCIFOLIA. *Lamarck.*

P. Foliis trifidis, cordatis, undato-dentatis glabris: lobis lateralibus lobatis; involucri multifido. *Lam. Dict. n° 25.*

Hæc species adeo est præcedenti similis flore, fructu, calyce, ut eiusdem varietatem crederem: auctoritate tamen D. de Lamarck ut seiunctam scribo. Est ergo fere glabra; caulisque herbaceus, pilulis aliquot. Folia cordata et profundius in tres lobos partita quam in præcedente, quorum limbus pilis brevibus instruitur. In reliquis omnino eadem cum P. fœtida.

Habitat in Antillis. V. V. in R. h. P. ☉.

633. PASSIFLORA HOLOSERICEA. *Lin. (Tab. CCXCI.)*

P. Foliis trilobis tomentosis: basi utrinque denticulo reflexo. *Lin. Spec. plant. n° 20. amæn. Acad. f. 15. Mill. Dict. n° 9. Lam. Dict. n° 23.*

P. Foliis cordato-trilobis integerrimis: basi utrinque denticulo reflexo. *Hort. Clifford. 432.*

Granadilla folio hastato holosericeo; petalis candicantibus, fimbriis ex purpureo et luteo variis. *Mart. Cent. 51. tab. 51.*

Caulis sarmentosus, lignosus, teres, scandens, ramosus: ramis tomentosis, ut et tota planta.

Folia glauca, triloba, lobis obtusis, medio longiore, trinervia, nervis in setulam desinentibus: instructa basi utrinque denticulo arcuato: petioli folio breviores, biglandulosi: stipulæ setacæ, fuscæ: cirrhi graciles.

Flores axillares, pedunculati; pedunculis binis tri- aut plurifloris: flos quilibet ad bracteam axillaris.

Calyx ex tribus setulis, mollibus, deciduis.

Corolla decemfida, lacinii subæqualibus, obtusis: quarum quinque inferiores sunt externe tomentosæ, fuscæ; interne albicantes, tuberculisque innumeris purpurascensibus variegatæ, qui utique conspiciuntur in utraque pagina laciniam superiorum. Coronæ tres; interior versus stipitem connivens; media suberecta brevissima; exterior ex filis purpurascensibus, latiusculis, corolla paulo brevioribus.

Stipes purpureus: germen tomentosum. Reliqua ut in congeneribus.

Fructum non vidi.

Habitat in Veracrucæ. ♀. V. V. in R. h. Parisiensi.

634. PASSIFLORA SERRULATA. *Iacq.*

P. Foliis trilobis serrulatis: petioli in medio biglandulosi. *Iacq. obser. par. 2. tab. 46. fig. 2.*

Folia triloba, lobo medio longiore, lateralibus obtusioribus, dense serrata, glabra: glandulæ duæ concavæ alternatim medietatem petioli occupant: cirrhi axillares.

Calycis foliola integra, virentia.

Corolla purpureo-alba, diametri duorum pollicum cum dimidio; cuius odor suavis et gratus.

Habitat in Carthagenæ sylvis. Hæc omnia ex Iacquino desumpti.

Obs. Foliorum figura ad P. suberosam accedit, quare abunde differt hæc planta

a P. incarnata Linnæi : a suberosa vero diversa est, quia et calyce gaudet et corolla multoties maiore.

635. PASSIFLORA CUNEIFOLIA. (Tab. CCXCII.)

P. Foliis trilobis, serratis, basi cuneatis, biglandulosis : calycis foliolis ovatis : corona brevi.

Caulis striatus, ramosus, glaber, ut et tota planta.

Folia triloba, lobis serratis, acutis, basi cuneiformia, ibique in summitate petioli pollicaris biglandulosa : stipulæ capillares setacæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis elongatis, folio brevioribus.

Calycis foliola ovata, concava, integerrima (fig. lit. b.)

Corolla tripollicaris, decemfida, dilute purpurea, laciniis subæqualibus; exterioribus dorso mucronatis. Coronæ tres; interior brevissima membranulam referens; media versus stipitem connivens, capillaris, lineam longa: exterior rubescens, filamentosa, corolla triplo brevior.

Reliqua ut in P. Cærulea n. 638. Fructus decrat.

Habitat in America. f. V. S. apud D. Thouin.

Obs. *Quamquam sequenti affinis videatur hæc species, nihilominus ab ea differt calycinis foliolis ovatis, integris, magnis, eglandulosis; et corona brevior.*

636. PASSIFLORA INCARNATA. Lin. (Tab. CCXCIII.)

P. Foliis trilobis serratis, basi biglandulosis; foliolis calycinis acutis crenulatis glandulosis.

P. Foliis trilobis serratis. *Lin. Spec. pl. n° 23. Hort. Upsal. 278. Gron. Virg. 140. Mill. Dict. n° 1. Lamarck. Dict. n° 30. Iacq. col. 1. pag. 107. Icon. rar. tom. I. tab. 187.*

Granadilla hispanis, flos passionis italæ. *Tournef. 240.*

Clematis trifolia, flore roseo clavato. *Bauh. pin. 301.*

Murucuia maliformis alia. *Marg. Bras. 71. Murucuia 3. Pis. Bras. 249.*

Clematis trifolia, vel flos passionalis, flore viridi. *Moris, hist. 2. p. 6. sect. 1. tab. 1. f. 9.*

Caulis teres, ramosus, glaber.

Folia profunde triloba, lobis ovato-acutis, serratis; exterioribus prope basim terminatis atque petiolum biglandulosum attingant: stipulæ subulatæ.

Flores axillares solitarii, raro bini.

Calycis foliola parva, acuta, crenulata, margine immo glandulosa.

Corolla magna decempartita; laciniis exterioribus subtus viridibus, mucrone dorsali, supra dilute violaceis; interioribus rubicundis quandoque dilute cæruleis. Coronæ tres; duæ interiores breves rubescentes: exterior corolla paulo longior, ex filamentis composita subcæruleis, quæ zonis variegantur.

Fructus ovatus, quandoque globosus ovo gallinaceo maior. Reliqua ut in sequenti.

Habitat in Antillis. f. V. V. in R. h. Paris. Exemplar siccum communicavit D. Iacquin.

637. PASSIFLORA FILAMENTOSA. (Tab. CCXCIV.)

P. Foliis quinquelobis serrulatis; lobis inferioribus brevioribus: coronis quinque.

Caulis teres, fruticosus, glaber longissimus.

Folia profunde lobata, lobo medio longissimo, inferioribus brevibus, serratis, serraturis infimis glandulosis; petioli plusquam pollicares, ultra medium glandulis duabus alternis: stipulæ lanceolatæ, breves, altera parte serratæ.

Flores axillares, solitarii, raro bini: pedunculi folio breviores.

Calycis foliola obovata, serrulata, quorum quodlibet instruitur prope basim duobus dentibus, apice glandulosis.

Corolla bipollicaris, decempartita, laciniis æqualibus, albis; quinque exterioribus subtus viridibus, apice mucronatis. Coronæ quinque; duæ interiores breves, incarnatæ, erecto patulæ; duæ exteriores corolla longiores, æquales, patentissimæ, filamentis cæruleis, apice albicantibus; media tandem saturate cærulea brevior.

Germen globosum pubescens: styli virides, punctis fuscis variegati: stigmata emarginata.

Fructus pendulus, sphaericus, glaberrimus, pomi magnitudine; sex sulcis aut lineis notatus: cortex tenuis: pulpa alba, carnosio-mucosa.

Habitat in America. Colui in horto Issy Exc. Ducis ab Infantado.

Explic. tabulæ. *a* Capitulum. *b* Flos. *c* Stipula. *d* Calycis foliolum. *e* Fructus. *f* Eiusdem sectio. *g* Semen sacculo inclusum. *h* Idem nudum.

638. PASSIFLORA CÆRULEA. *Lin.* (Tab. CCXCV.)

P. Foliis palmatis integerrimis: stipulis lunaribus integris, aristatis. *Lamarck Dict. n° 33.*

P. Foliis palmatis integerrimis. *Lin. Spec. pl. n° 24. amæn. Acad. f. 20. Hort. Ups. 278. Gouan. Mansp. 476. Mill. Dict. n° 2. et illustrat. 350.*

P. Foliis palmatis quinquepartitis integerrimis, involucris cordatis triphyllis. *Hort. Clif. 432.*

Granadilla polyphyllus, fructu ovato. *Tournef. 241.*

Granadilla pentaphyllos, flore cæruleo magno. *Boerh. lugd. 1. pag. 81. Duham. arb. 1. p. 272. tab. 107.*

Flos passionis maior pentaphyllus. *Sloan. Jam. hist. 1. p. 229. Rai suppl. 339.*

Clematis quinquefolia americana, vel flos passionis. *Rob. ic. ex Lin.*

Granadilla indica scandens, et semper virens. *Sabb. hort. 4. t. 70.*

Caulis striatus, ramosus 60 et amplius pedes longus.

Folia digitata, digitationibus quinque oblongis, setula terminatis; supra saturate viridia, desuper glauca: petioli pollicares, in quibus glandulæ quatuor pedicellatæ, sæpe oppositæ: stipulæ lunato-falcatæ, limbo anguloso, terminatæ apice setula duas lineas longa: cirrhi crassi.

Flores axillares ad latus cirrhi, solitarii, magni.

Calycis foliola glauca, cordato-ovata integerrima.

Corolla patentissima; tubus brevis, hemisphaericus: limbus decempartitus, albus; laciniis exterioribus subtus viridibus, apice mucronatis. Coronæ

tres: interior erecta, basi alba, postea purpurascens, atque versus stipitem connivens; media brevissima, cuius setulæ virides erectæ, terminatæ glandula nigra globosa: exterior pollicem longa, cuius lacinulæ, crassæ, nigricantes, versus apicem cœruleæ.

Stipes crassus, flavescens, brevis: filamenta viridia compressa: anthesæ virides: pollen flavum.

Germen ovatum viride: styli nigricantes: stigmata globosa.

Fructus ovato-oblongus glaber, lutescens.

Habitat in Brasilia. fl. V. V. Colitur passim in hortis.

639. PASSIFLORA PEDATA. *Lin.*

P. Foliis pedatis serratis. *Lin. Spec. pl. n.º 26. amæn. Acad. f. 22. Lam. Dict. n.º 35.*

Granadilla polyphyllus flore crispo. *Tournef. 241.*

Clematis indica alia polyphylla, flore crispato. *Plumier, Amer. 66. tab. 81. Rai. suppl. 341. Petiv. Gaz. tab. 114. f. 4.*

Caules angulosi.

Folia pedata: petioli bipollicaris biglandulosus partitur in tres partes quarum media lobum ovatum sustinet utrinque acutum; duæ laterales terminantur lobis tribus inæqualibus; omnibus dentatis.

Flores axillares, solitarii.

Calyx foliola ovata, dentato-fimbriata.

Corolla decempartita laniis ovato-obtusis. Coronæ fimbriæ numerosæ, corollæ subæquales, maculis notatæ saturate rubris, alternatim cum zonis albicantibus.

Fructus pomi magnitudinis et figuræ. Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in insula Sancti Dominici. fl. Reperta a Plumierio, qui dixit in citato loco hanc speciem ceteras superare florum magnitudine, colorum varietate, atque pulchritudine.

D. *Plantæ mihi ignotæ; calycis existentia dubia.*

640. PASSIFLORA HETEROPHYLLA. *Lin.*

P. Foliis inferioribus indivisis, lanceolatis, sessilibus; superioribus pedato-lacinatis: cirrho nullo. *Lam. Dict. n.º 32.*

Granadilla heterophylla flore albo. *Plum. sp. 7. mss. vol. 2. tab. 21.*

Pas. foliis integerrimis lanceolatis. *Burm. Am. tab. 139. f. 1.*

Granadilla folio vario. *Tournef. 241.*

Radix crassa, napiformis, ramosa, fibrosa.

Caules graciles, longissimi, cirrhis orbat: (saltem in tabulis supra laudatis.)

Folia inferiora glabra, anguste lanceolata, longa, saliciformia, sessilia: media subpetiolata, atque profundissime tripartita, lobis longis, acutis, lanceolatis: superiora pedata multilobata, lobis obtusis.

Flores solitarii, axillares.

Corolla albido-lutescens decempartita, laniis inferioribus longioribus.

Fructus ovatus, olivæformis, violaceo-niger.

Habitat in insula Sancti Dominici. Plumierius reperit.

641. PASSIFLORA PERFOLIATA. *Lin.*

P. Foliis bilobis, oblongis, transversis, amplexicaulibus, petiolatis, subtus punctatis. *Lin. Sp. pl. n° 9. amæn. Acad. f. 8. Lam. Dict. n° 12.*

P. Murucua. *Mill. Dict. n° 14?*

Flos passionis perfoliatus, vel periclymini perfoliati folio. *Sloan, Jam. hist. 1. p. 230. tab. 142. f. 3. 4.*

Caules sarmentosi, teretes, rubentes.

Flores purpurei.

Habitat in Mexico et in Iamaicæ sylvis saxosis.

642. PASSIFLORA NORMALIS. *Lin.*

P. Foliis bilobis basi emarginatis; lobis linearibus obtusis divaricatis: intermedio obsolete mucronato. *Lin. Sp. pl. n°. 11. Mill. Dict. n° 12. Lam. Dict. n° 16.*

P. Foliis trilobis; cruribus angustis oblongis; intermedio fere obsoleto. *Brown Jam. 328.*

Coanenepilli, vel contraierba. *Hernan. Mexi. p. 301.*

Habitat in America meridionali.

Obs. *Folia lobis angulo recto divaricatis. Petioli eglandulosi. Lin.*

643. PASSIFLORA STIPULATA. *Aublet.*

P. Foliis trilobis integerrimis; petiolis glandulosis; stipulis latis, oblongis, inferne productis. *Aublet. Guian. 830. tab. 325. Lam. Dict. n° 27.*

Caules cylindrici. Folia triloba, lobis ovatis, apice acutis, glabra subcordata: petioli longi glandulis pluribus instructi: stipulæ longæ utraque extremitate acutæ; affixæque cauli media ipsarum longitudine.

Obs. *Consulatur observatio secunda ad P. tomentosam n°. 615.*

Finis decimæ Dissertationis atque totius operis.

INDEX GENERUM TOTIUS OPERIS.

A		
ADANSONIA. . . n ^o 434.	GOSSYPIMUM. 444.	PASSIFLORA. 600.
ALCEA. <i>Vide</i> ALTHÆA.	GUAREA. 530.	PAVONIA. 188.
ALTHÆA. 156.	H	
ANODA. 83.	HALESIA. 497.	PENTAPETES. . . . 185.
AQUILARIA. . . . 545.	HERMANNIA. . . . 472.	PORTESIA. 535.
AQUILICIA. . . . 538.	HIBISCUS. 202.	Q
ASSONIA. 173.	HUGONIA. 262.	QUARARIBEA. . . . 260.
AVERRHOA. . . . 539.	K	QUIVISIA. 531.
AYENIA. 419.	KLEINHOVIA. . . . 418.	R
AYTONIA. 436.	L	RUIZIA. 169.
B	LAGUNA. 258.	S
BANISTERIA. . . . 572.	LAVATERA. 146.	SANDORICUM. . . . 520.
BOMBAX. 426.	M	SENRA. 142.
BÜTTNERIA. . . . 421.	MAHERNIA. 466.	SIDA. 1.
C	MALACHRA. . . . 166.	SISYRINCHIUM. . . 506.
CAMELLIA. 439.	MALACODENDRON. 437.	SOLANDRA. . 88. p. 55.
CENFUEGOSIA. . . 259.	MALOPE. 143.	STERCULIA. 412.
CIPONIMA. 537.	MALPIGHIA. . . . 557.	STEWARTIA. . . . 438.
CÓNARUS. 541.	MALVA. 94.	STRIGILIA. 519.
CRINODENDRON. . 435.	MALVAVISCUS. . . 187.	STYRAX. 499.
D	MELIA. 526.	SWIETENIA. 529.
DOMBEYA. 174.	MELOCHIA. 457.	T
E	MOLINA. 598.	TETRAPTERIS. . . 594.
ERYTHROXILON. . 546.	MONSONIA. 264.	TICOREA. 525.
F	MORISONIA. . . . 443.	TRIGUERA. *
FERRARIA. 504.	N	TRIOPTERIS. . . . 591.
FLABELLARIA. . . 599.	NAPÆA. <i>Vide</i> SIDA.	TURRÆA. 521.
G	P	U
GALAXIA. 501.	PACHIRA. 261.	URENA. 489.
GERANIUM. 267.	PALAUA. 86.	W
GORDONIA. 441.	Q	WALTHERIA. . . . 453.

* Genus novum e solanacea familia quod reperietur post secundam Dissertationem.

Obs. qui huius operis species omnes velit ordine debito collocare, et genera tradita et mantissas videat paginis 48. 271. 349.



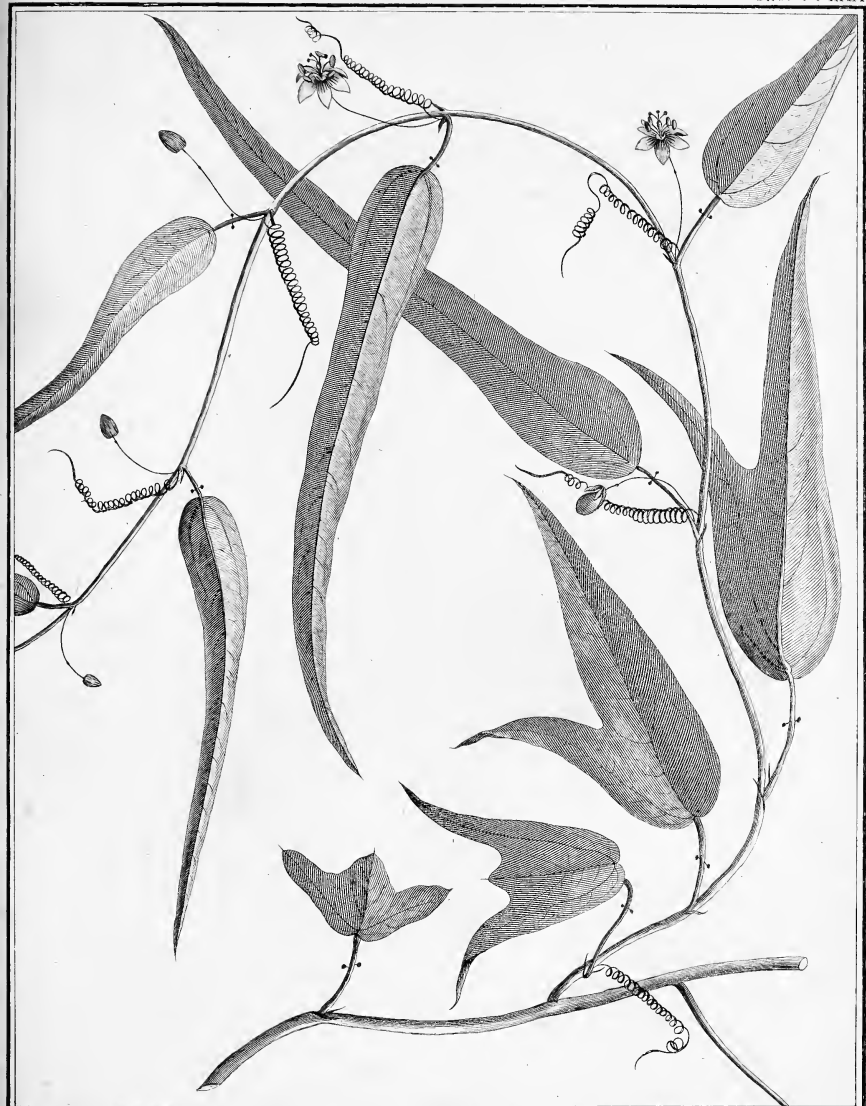






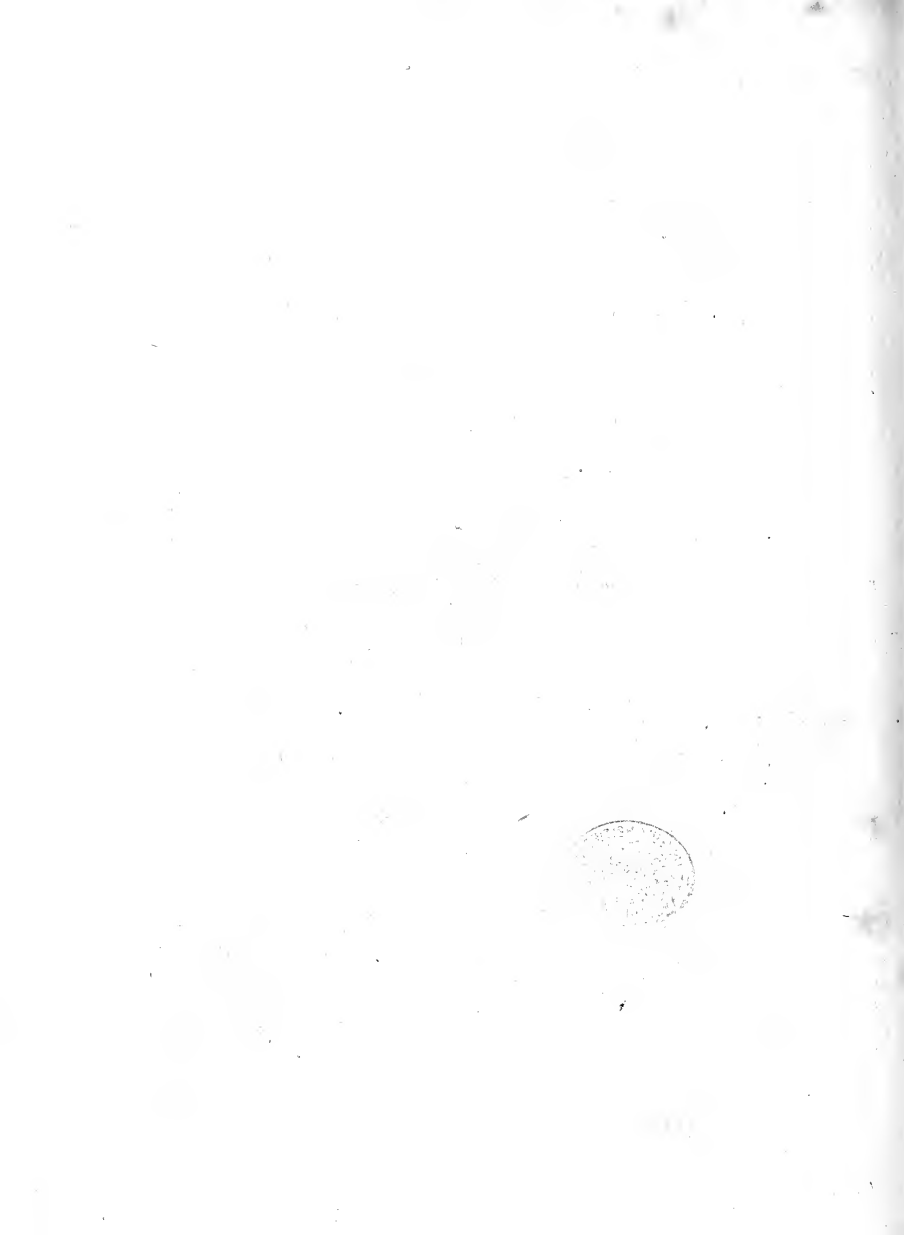


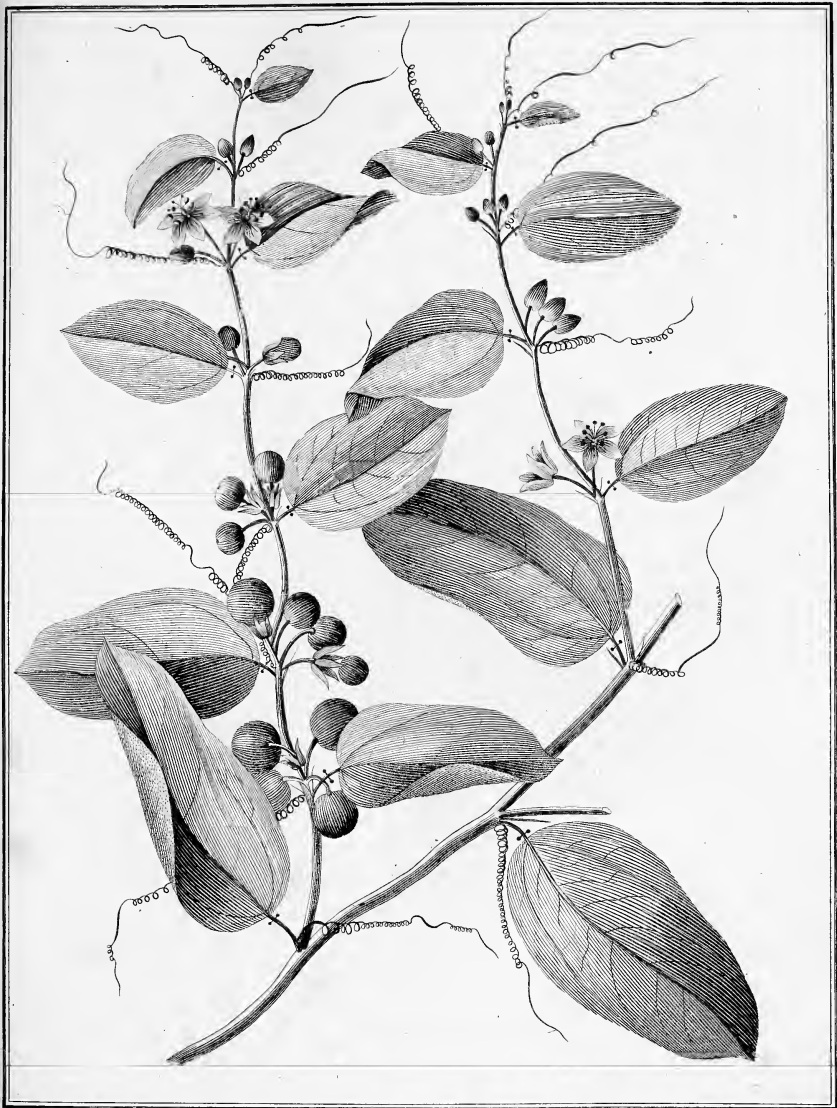


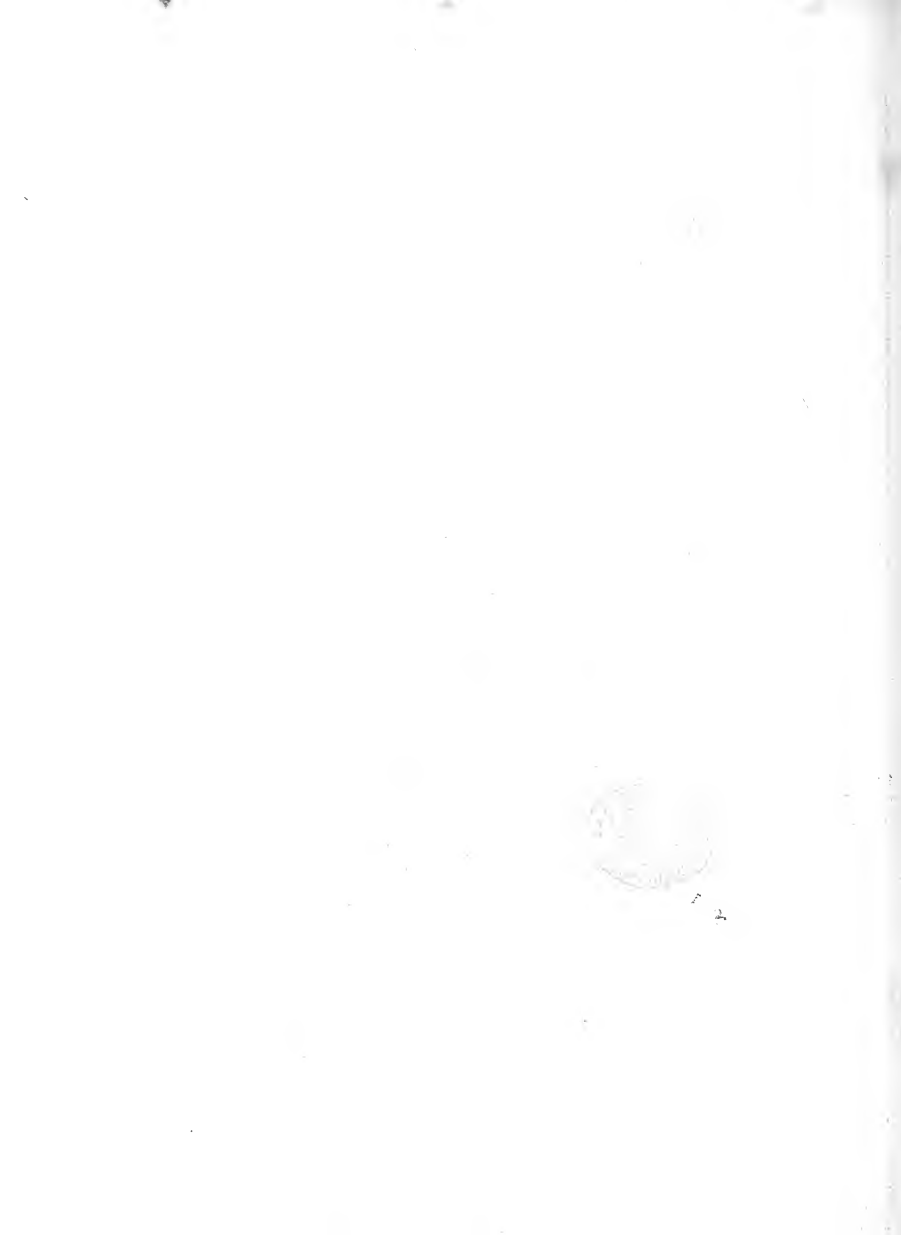


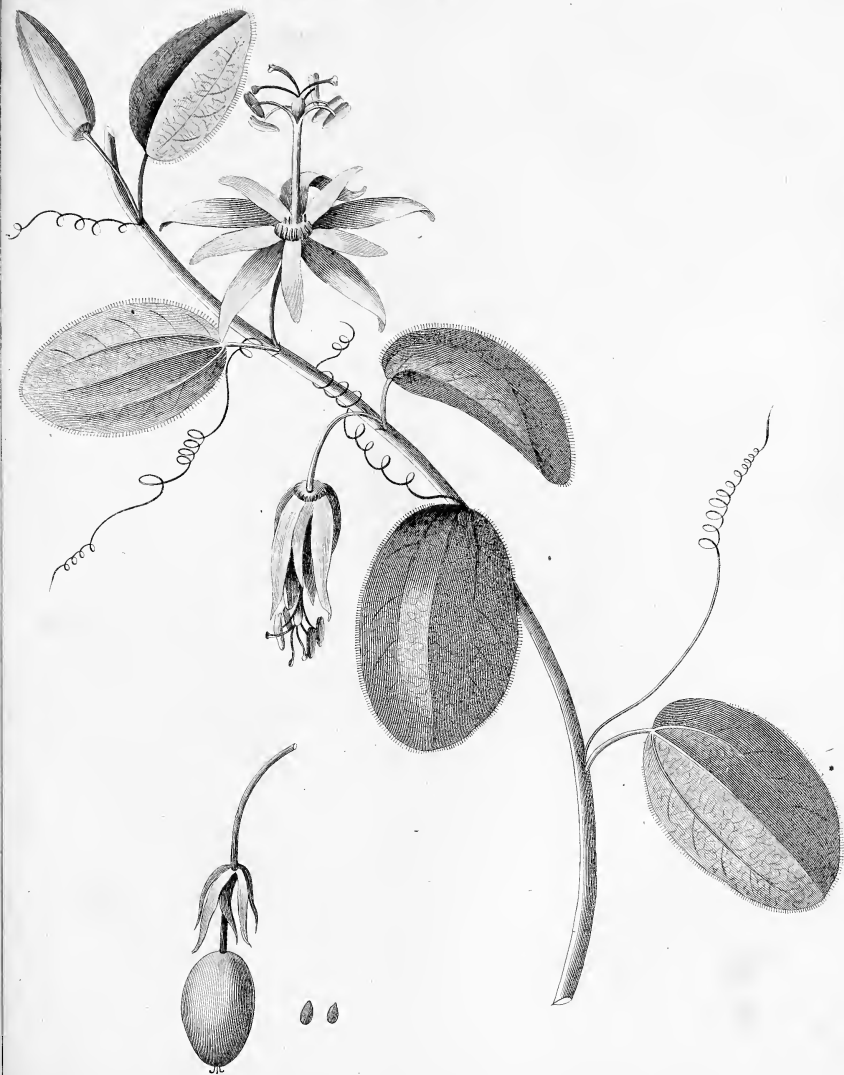






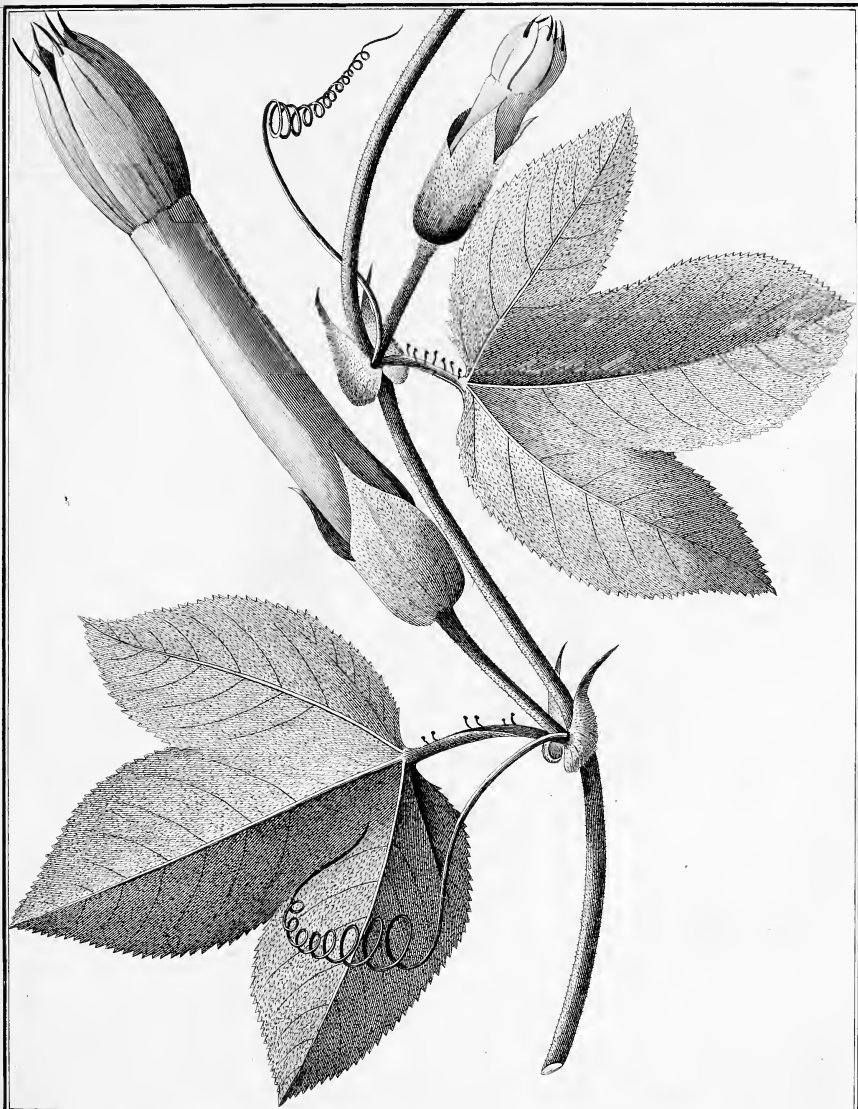


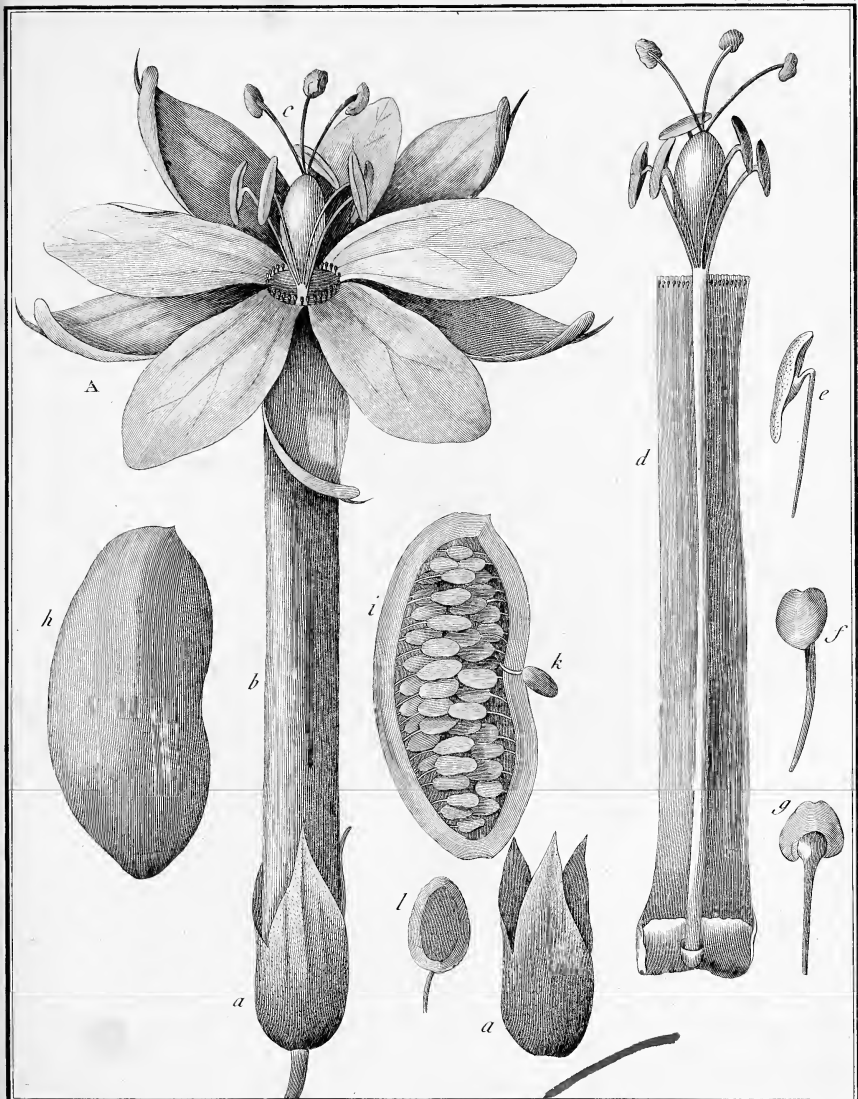


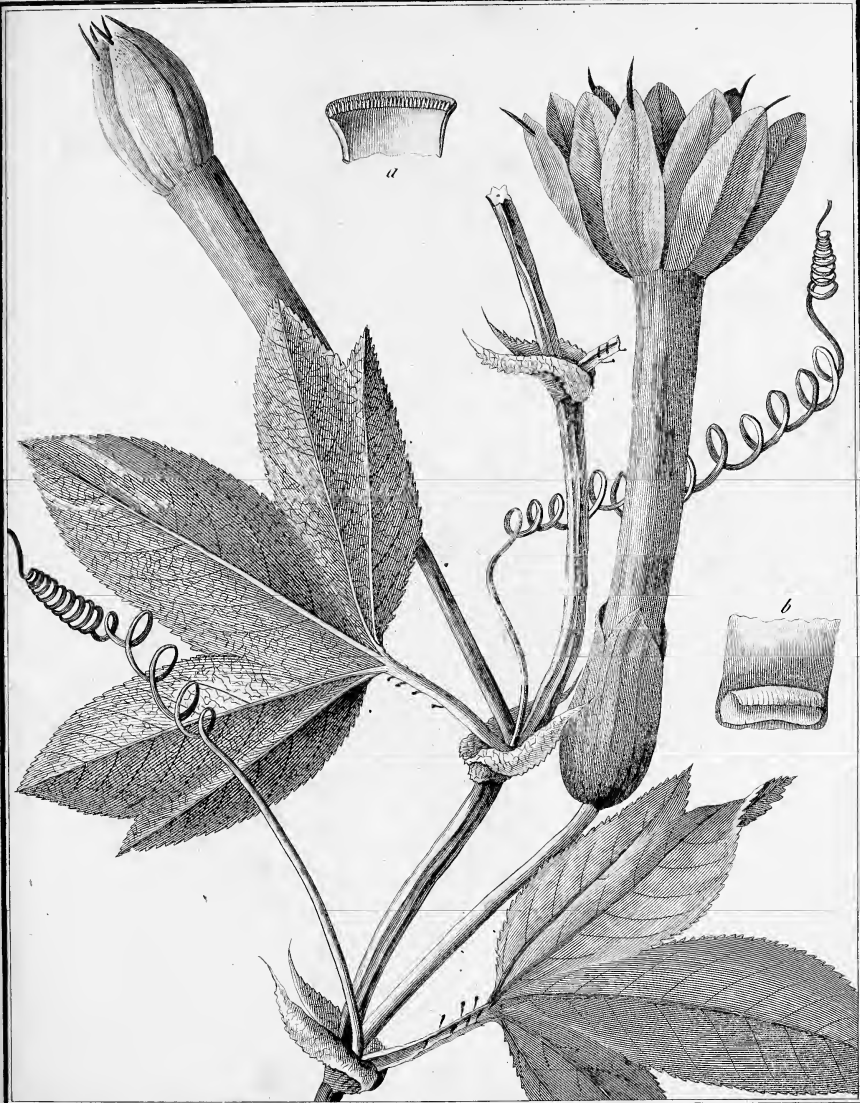


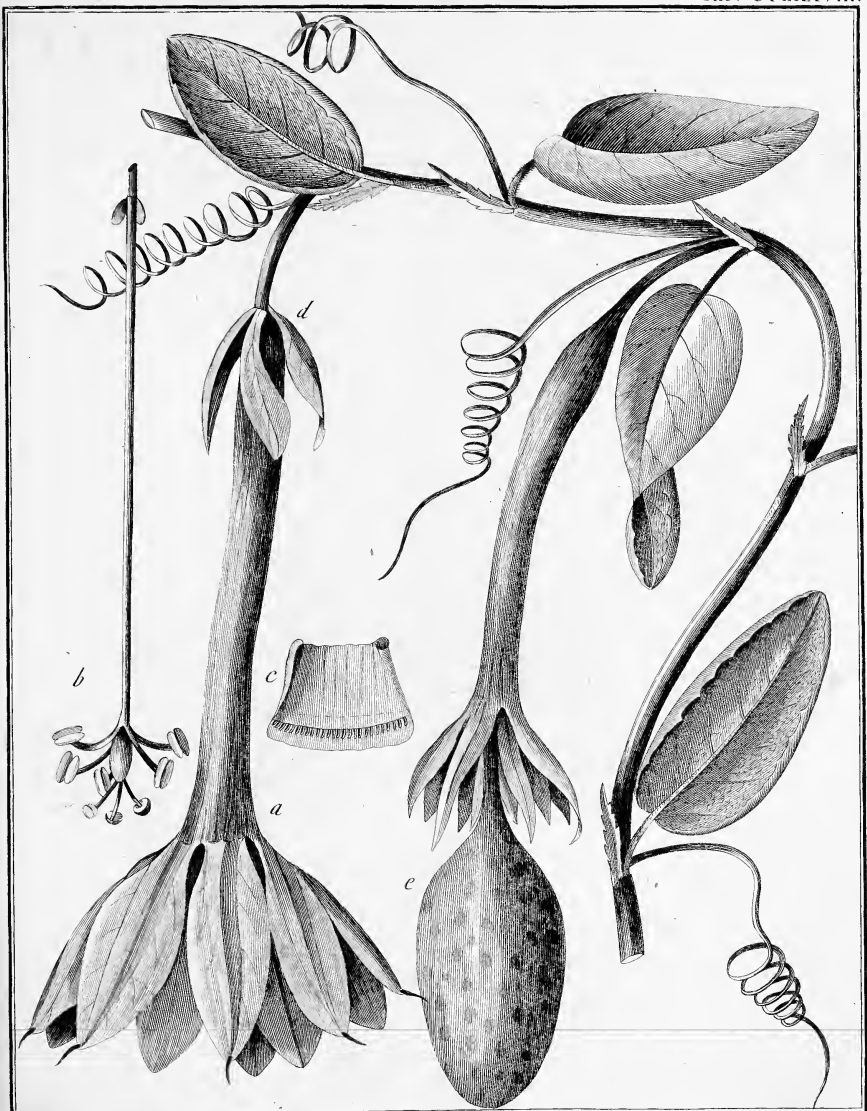


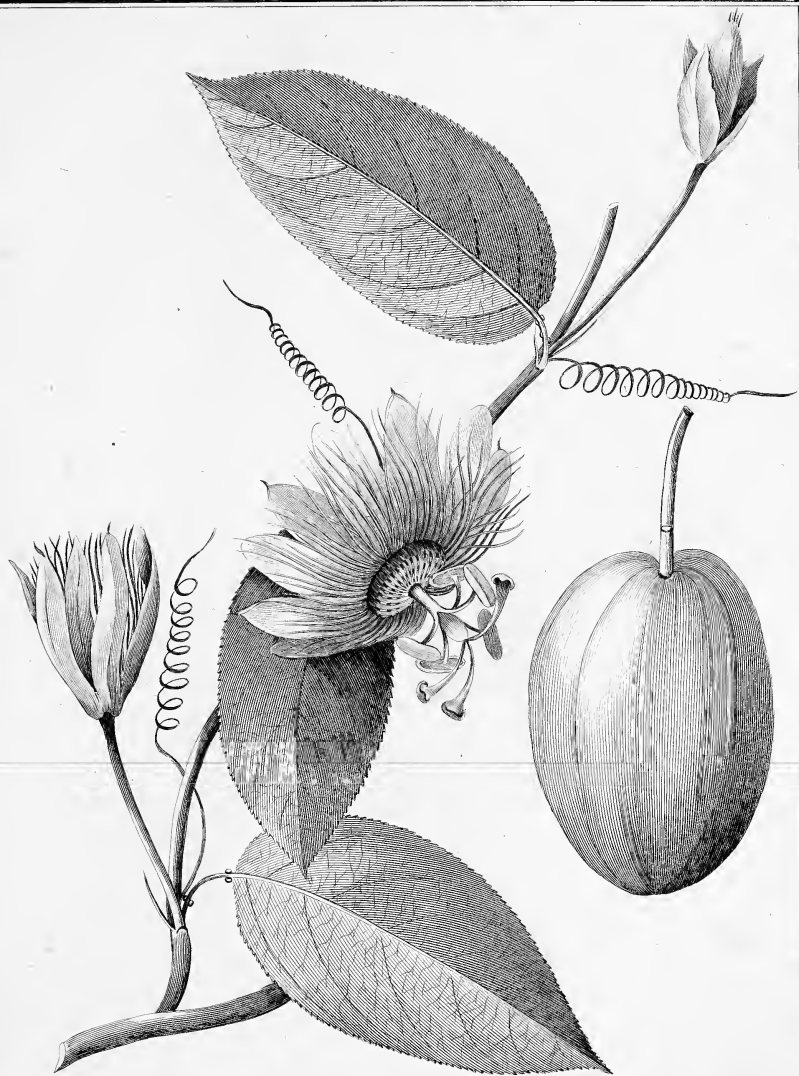




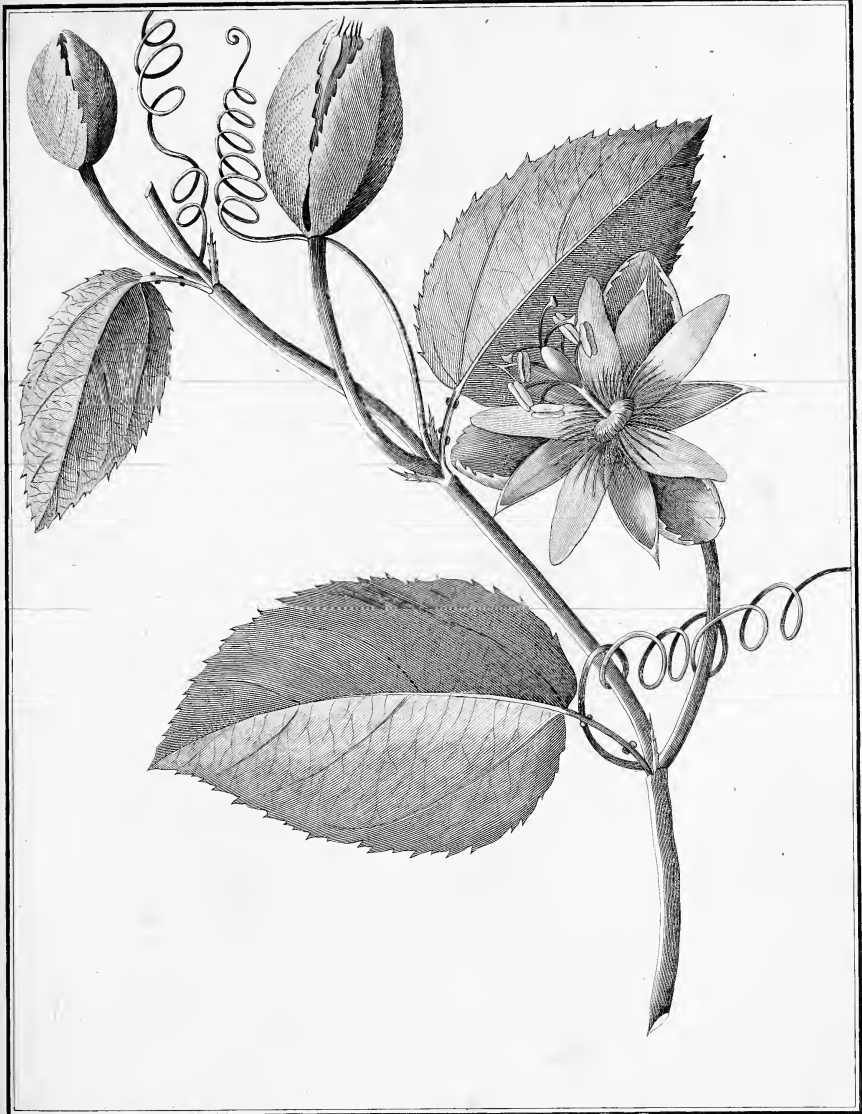


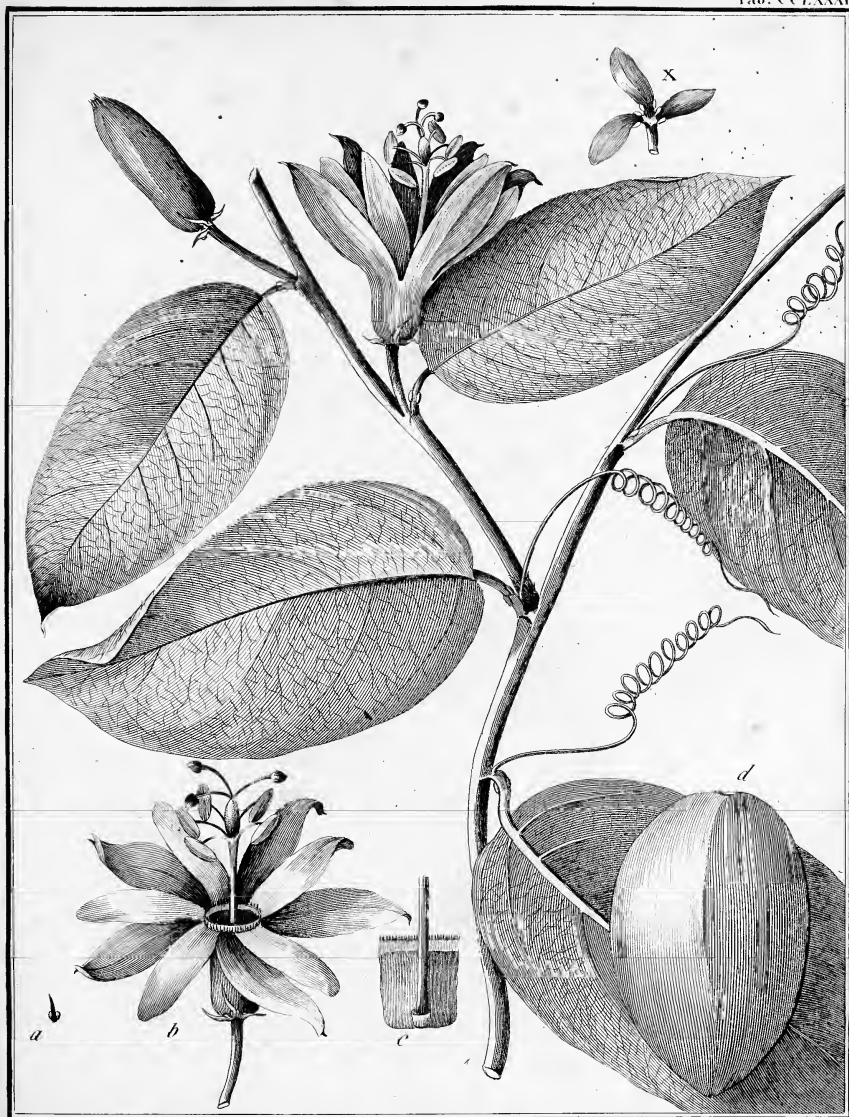




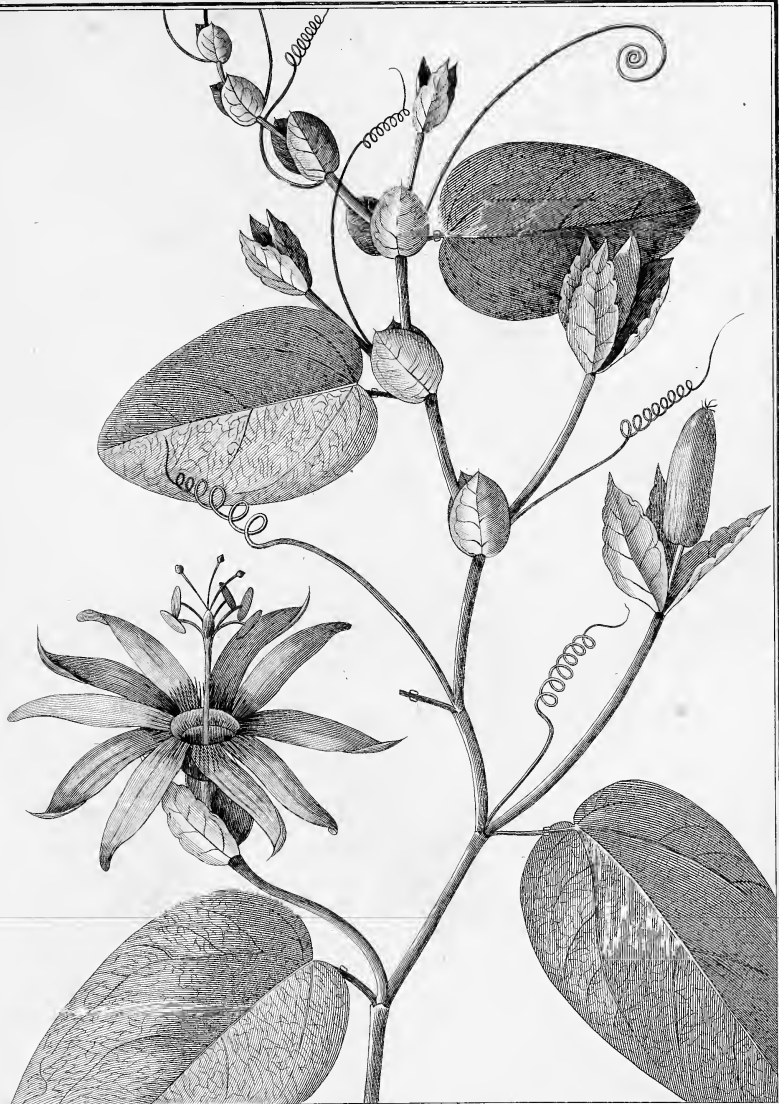










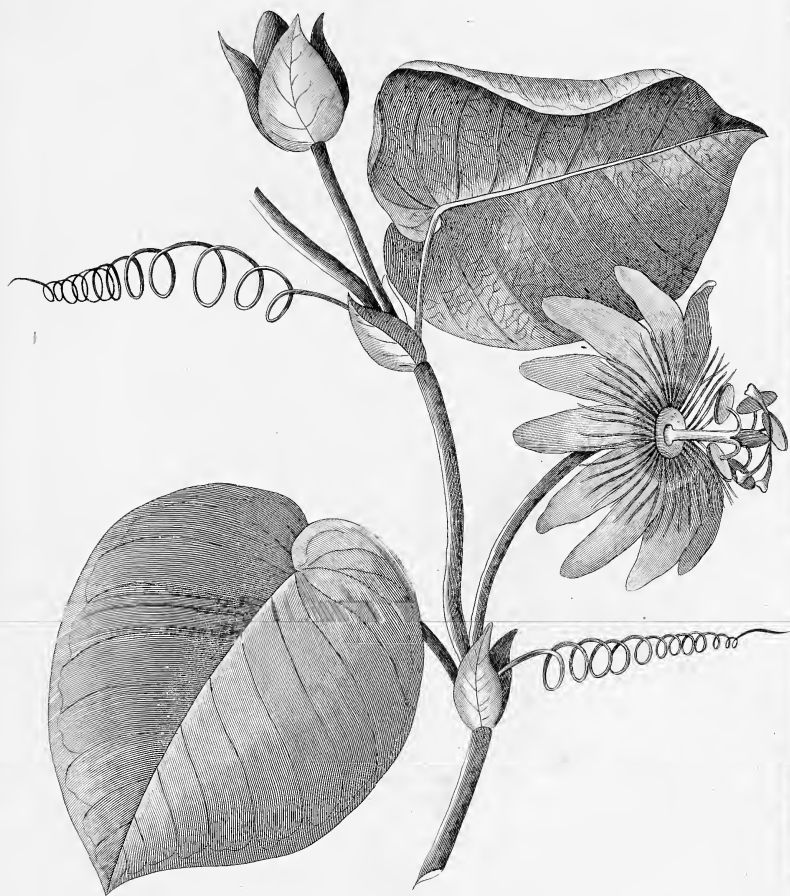


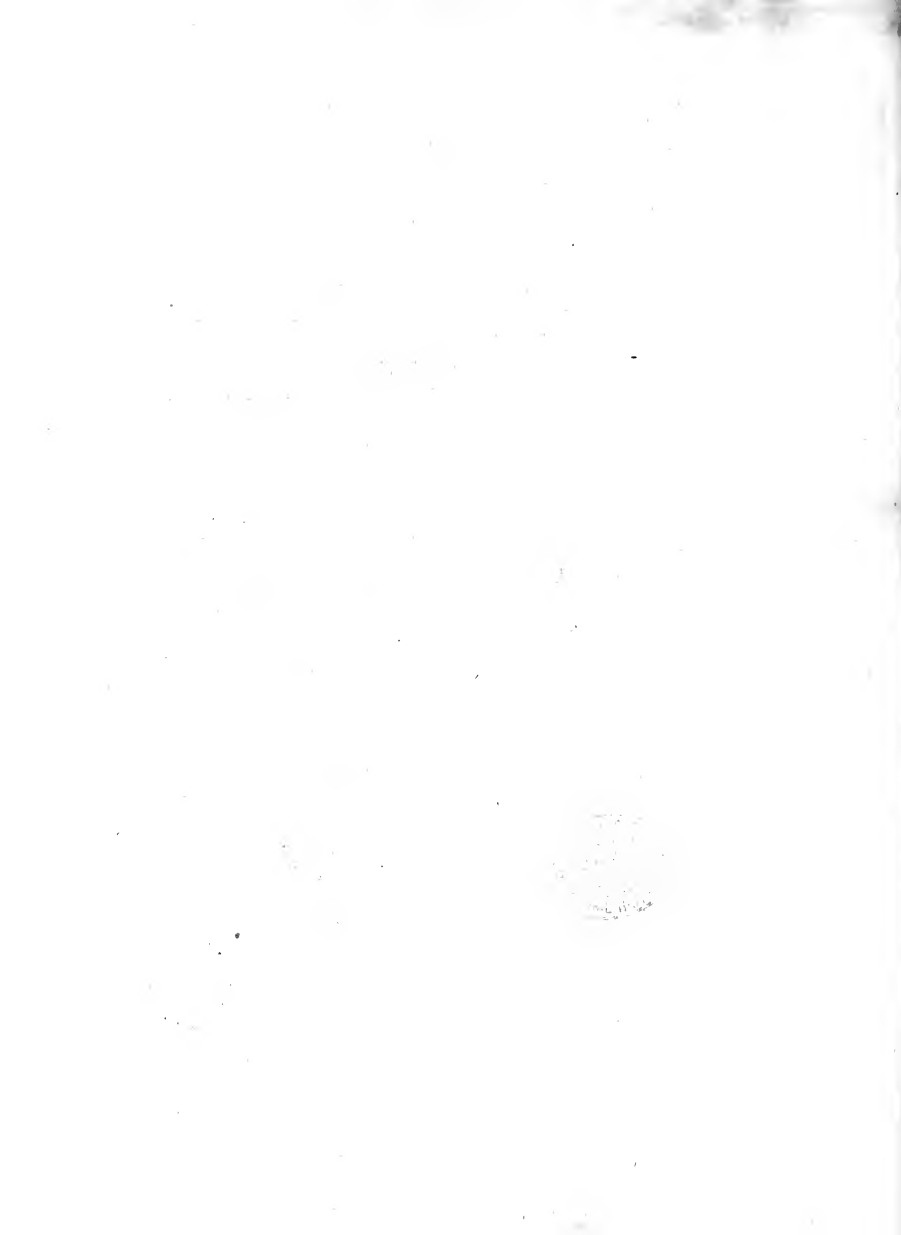






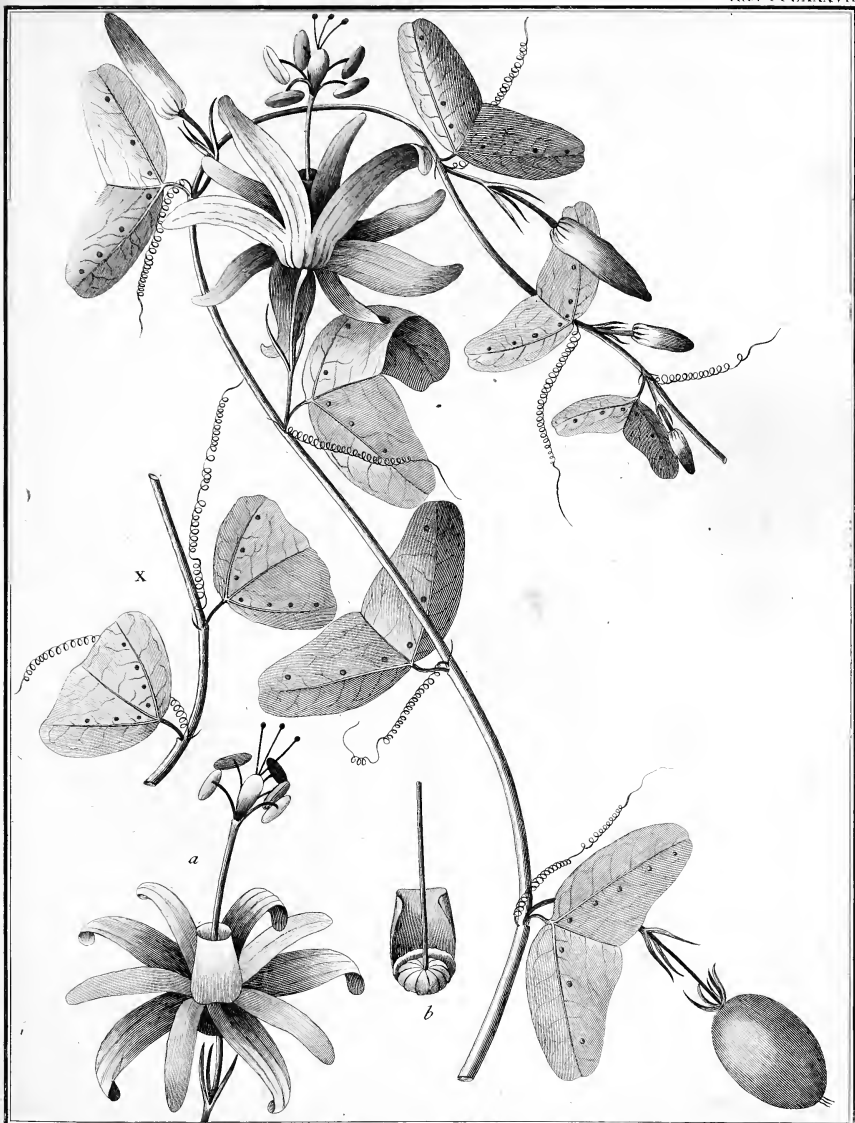


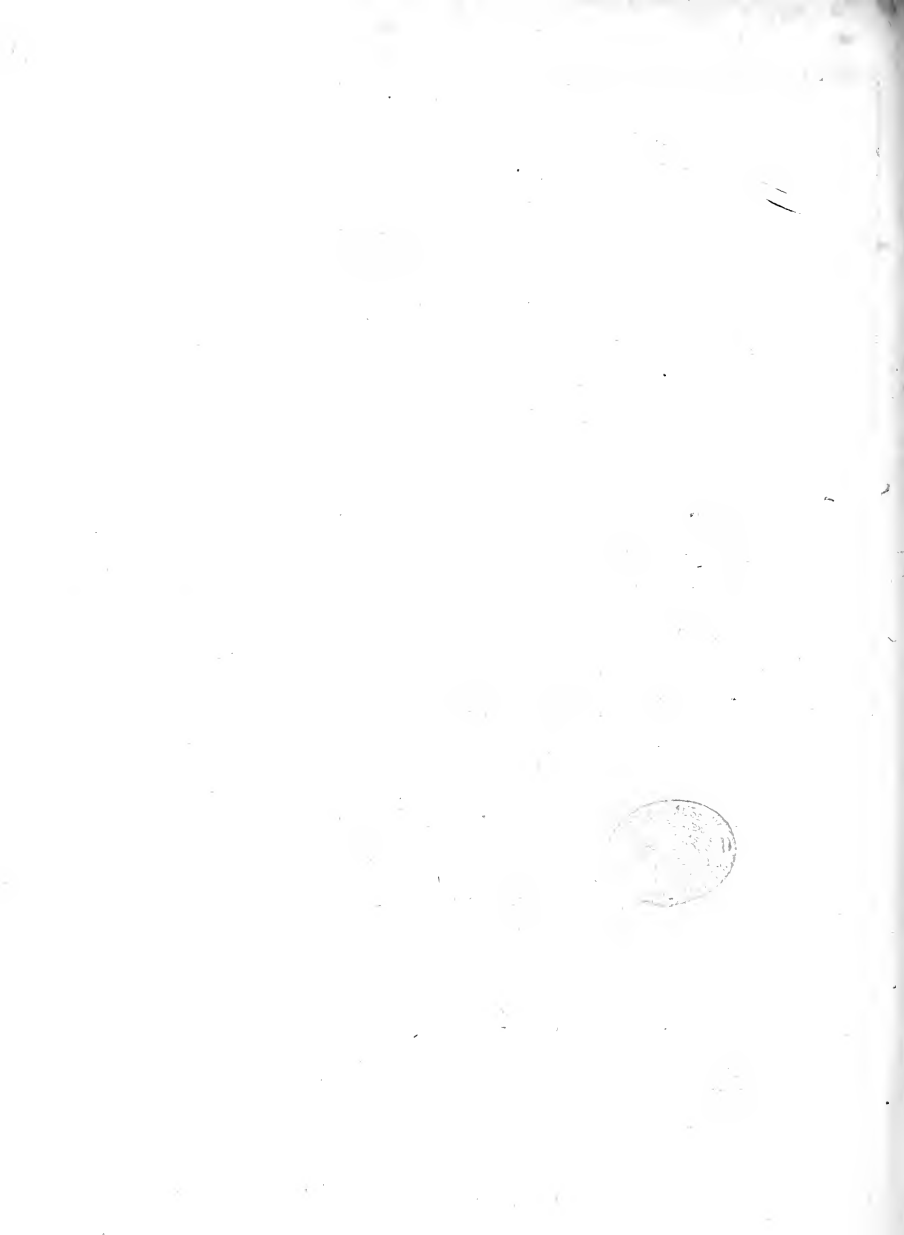




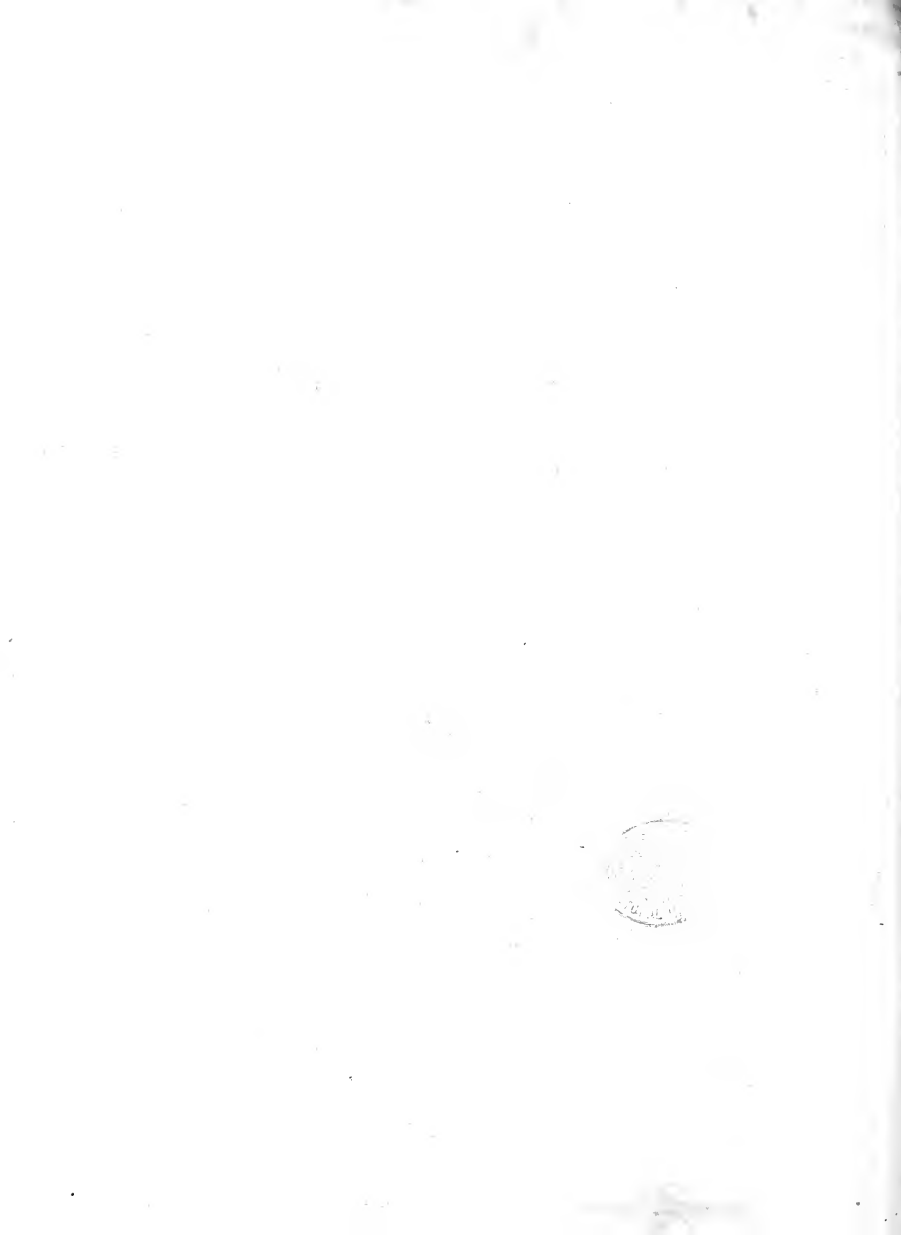


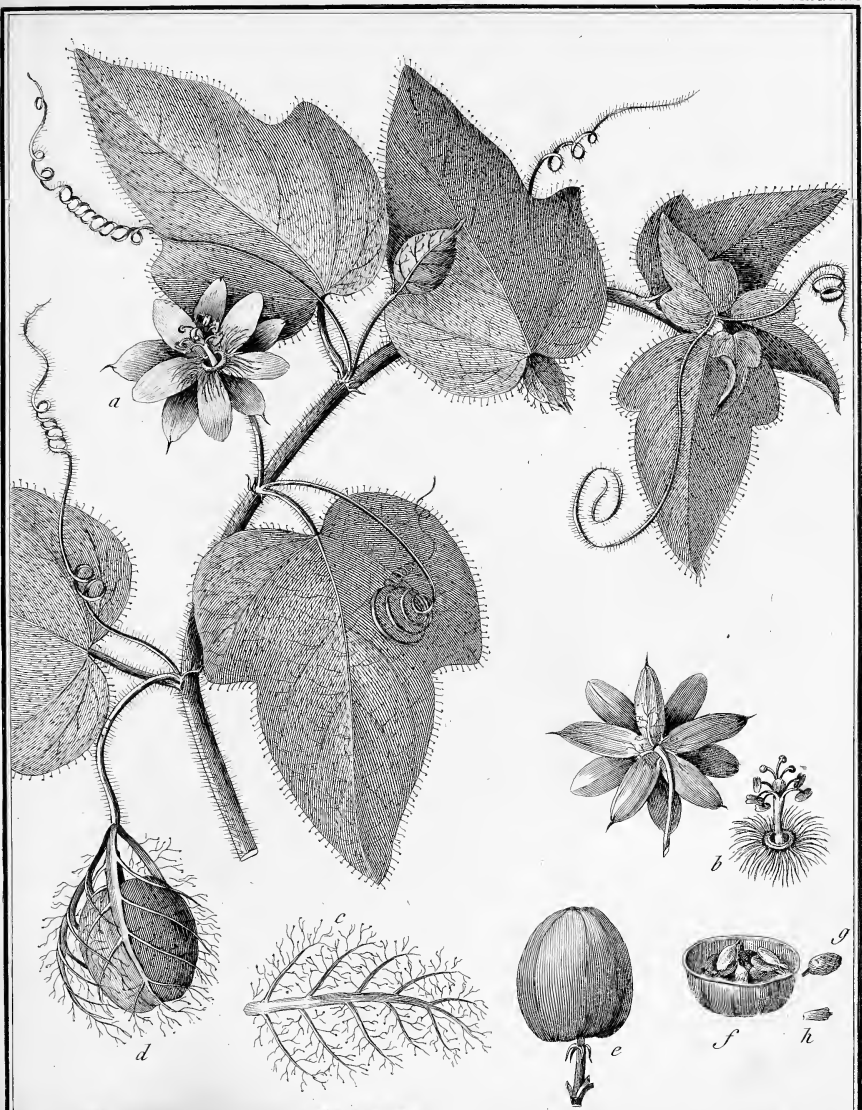








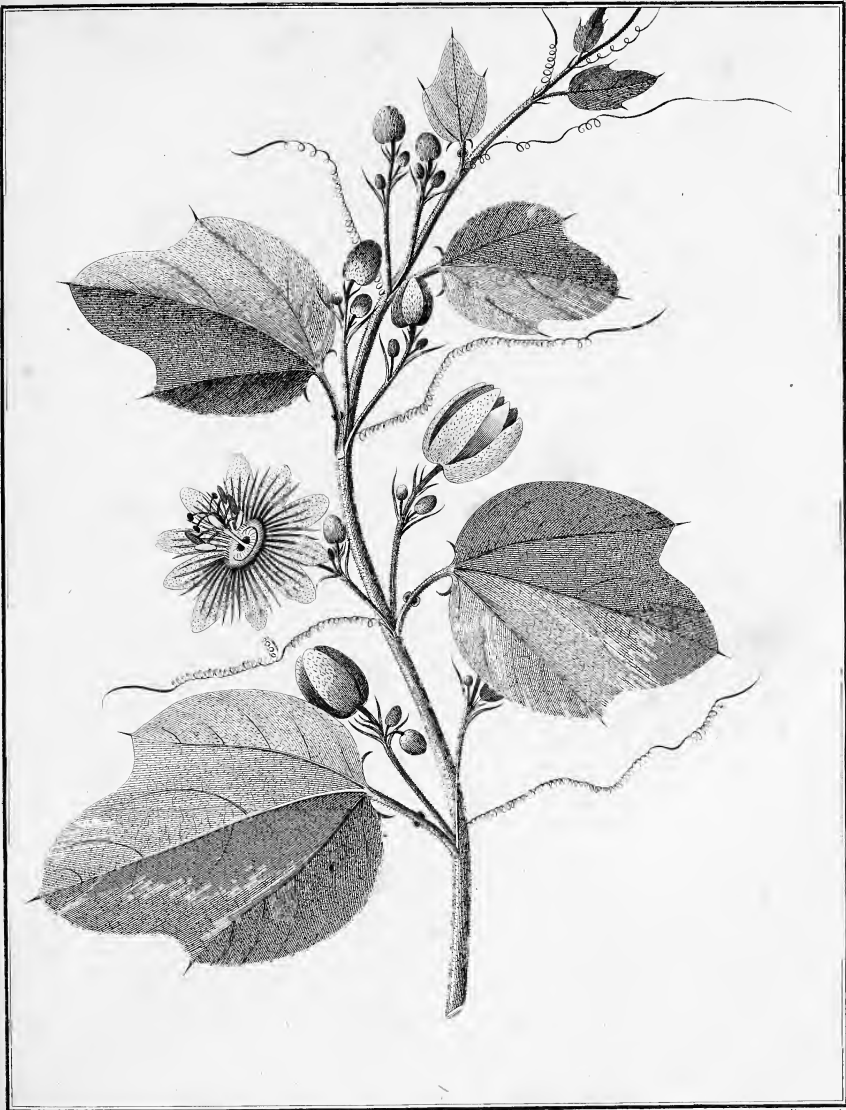


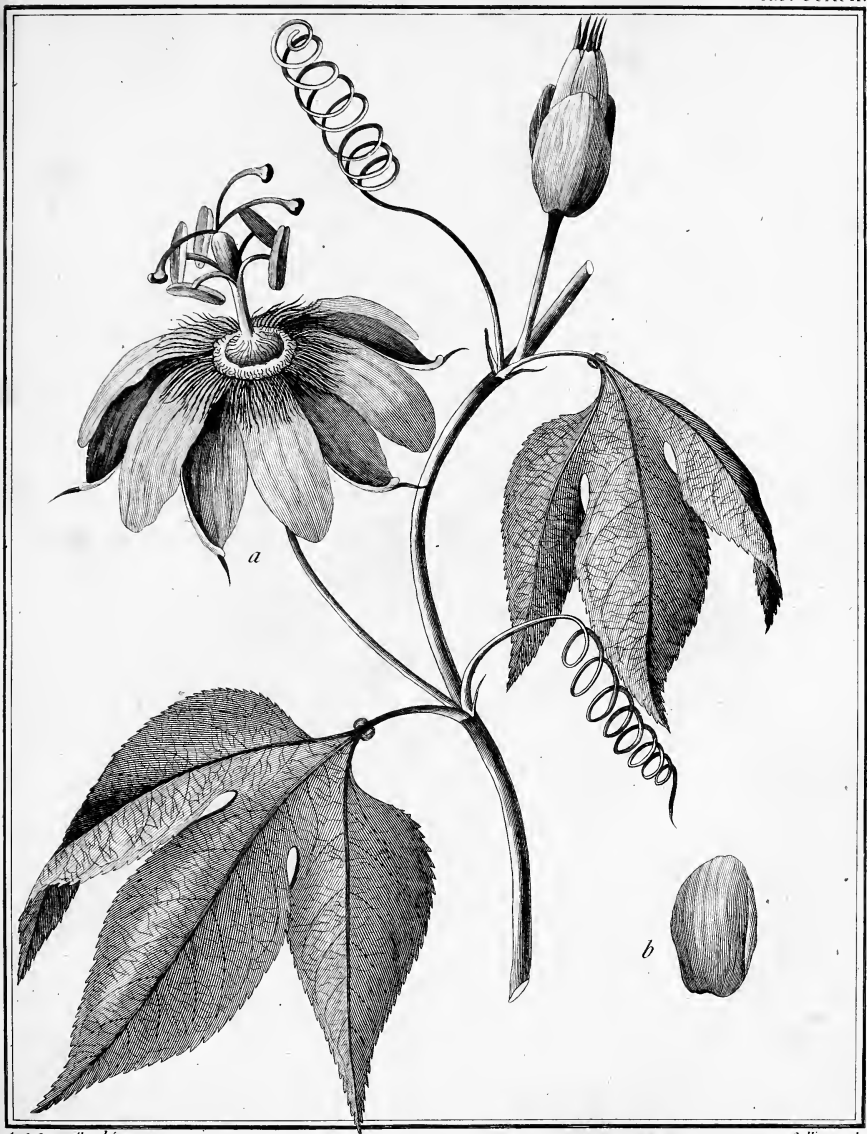




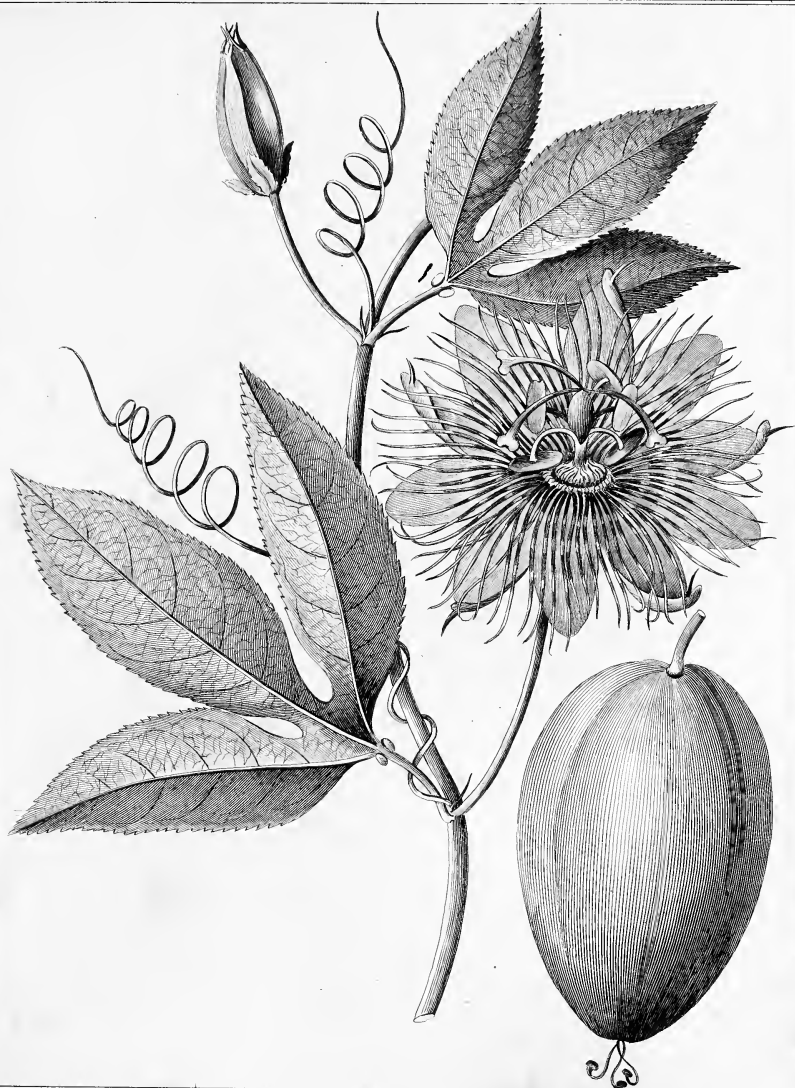


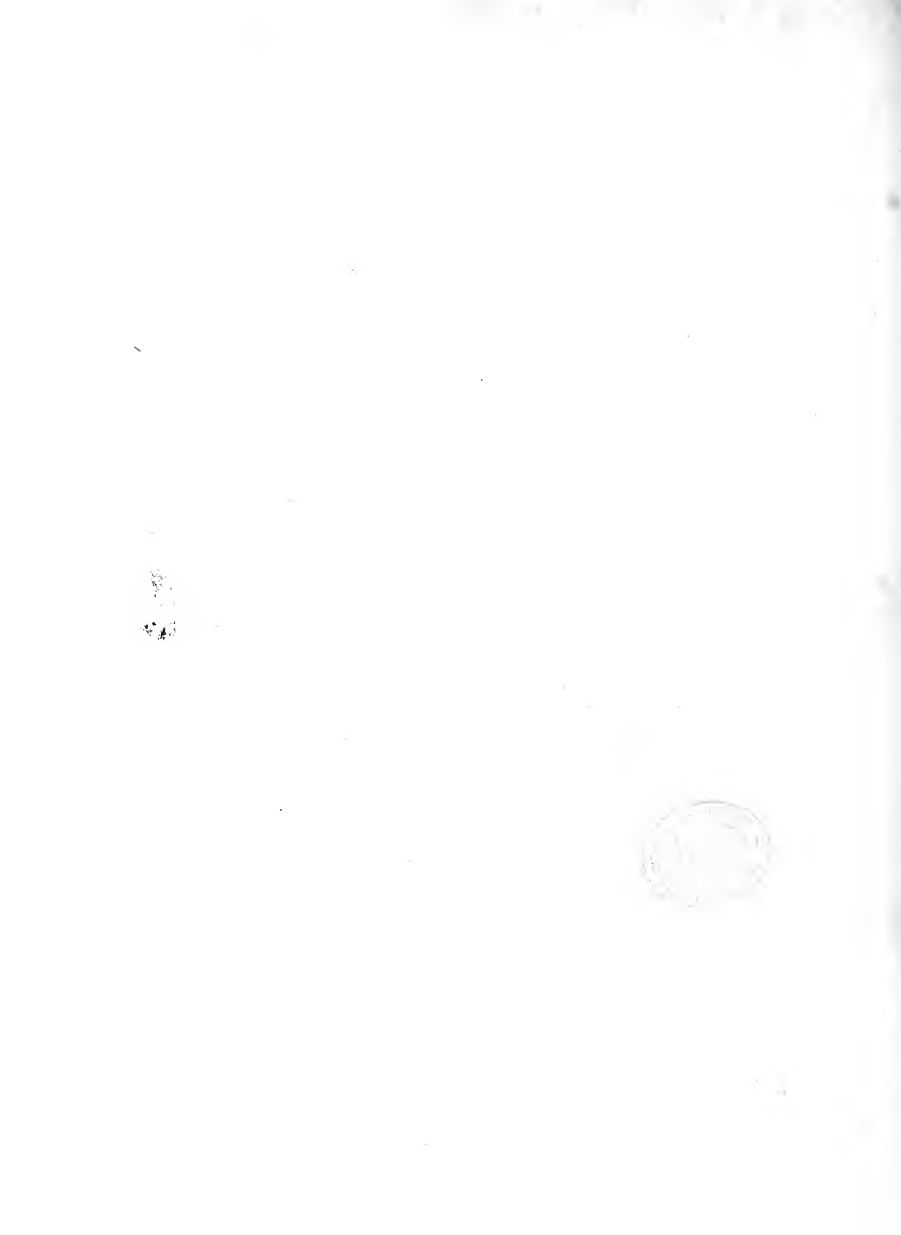










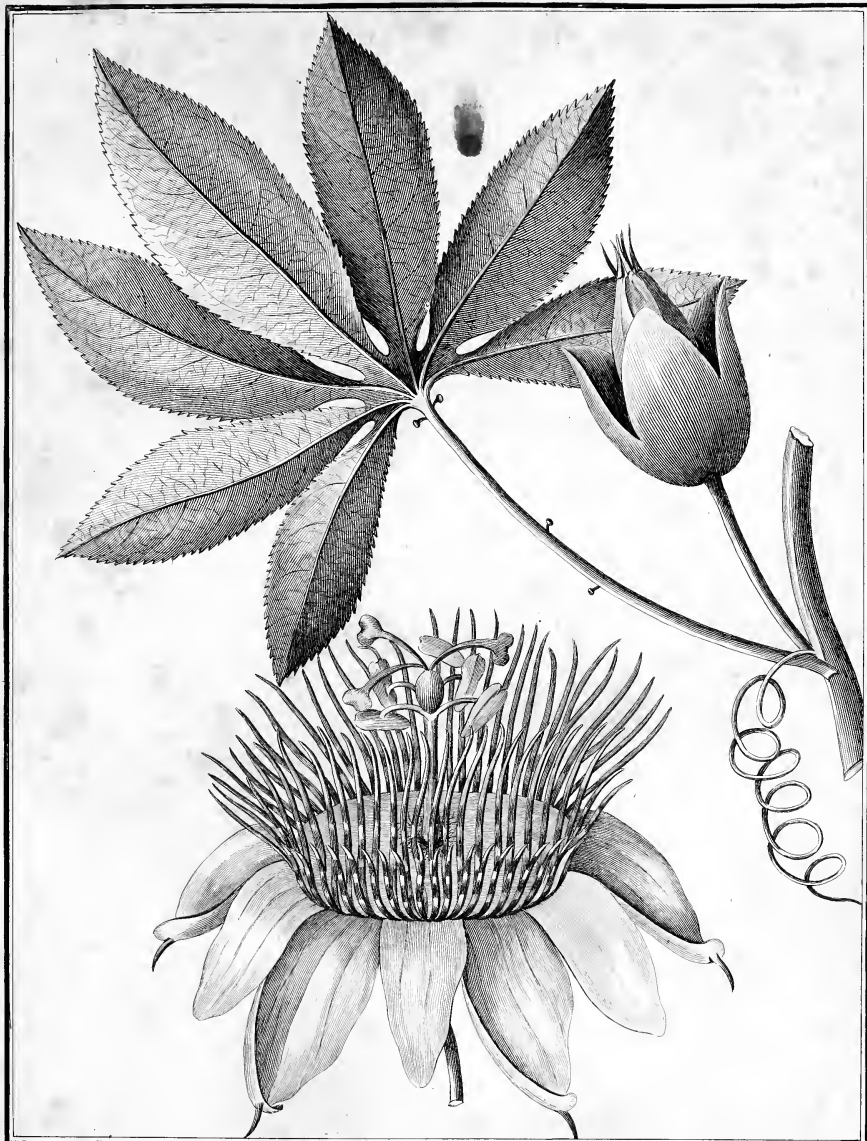












3-1-11

